Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

Índex de continguts

1. DADES GENERALS 1

2. PROBLEMÀTICA I ANTECEDENTS 1

3. OBJECTE DEL PROJECTE I POBLACIÓ BENEFICIADA 3

4. MARC NORMATIU 3

5. ESTAT ACTUAL 3

5.1 XARXA DEL NUCLI DE PONT DE SUERT 3
5.2 NUCLI D'IRGO 5

6. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS 6

6.1 ÀREA DELS JOCS INFANTILS DE L'AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ 6
6.2 CARRER DOCTOR SAURA – VALL DE BOÍ – AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ 7
6.3 CARRER CIUTAT DE LLEIDA 8
6.4 POLÍGON INDUSTRIAL SORES 9
6.5 DIPÒSIT IRGO 10
6.6 SECTORITZACIÓ 10

7. PROGRAMA D'EXECUCIÓN DE L'OBRA 10

8. GESTIÓ DE RESIDUS 10

9. SEGURETAT I SALUT 11

10. PRESSUPOST 11

11. OBRA COMPLETA 11

Índex de taules

Taula 1. Relació d'actuacions i despeses associades que l'Ajuntament va presentar el 25/05/2024 com a reformulació a l'ajut atorgat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. 2
Taula 2. Captacions i dipòsits de la xarxa d'abastament del nucli del Pont de Suert (coordenades UTM Catalunya - ETRS89 fus 31 Nord). 4
Taula 3. Trams de canonada obsolets i/o amb freqüents fuites. 4
Taula 4. Dades de la captació i dipòsit del nucli d'Irgo (coordenades UTM Catalunya - ETRS89 fus 31 Nord). 6
Taula 5. Trams de canonada a l'àrea de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Identificació, diàmetre nominal, longitud i tipus de paviment. 7
Taula 6. Trams de canonada als trams de canonada enllaçats entre Cr. Doctor Saura, Vall de Boí i Av. Vitoriano Muñoz.. Identificació, diàmetre nominal, longitud i tipus de paviment. 8
Taula 7. Trams de canonada als trams de canonada enllaçats entre Cr. Doctor Saura, Vall de Boí i Av. Vitoriano Muñoz.. Identificació, diàmetre nominal, longitud i tipus de paviment. 8
Taula 6 Pes total (expressant en totes) dels diferents tipus de residus generats a l'obra. Els llindars de cada fracció per la gestió individualitzada de cada fracció. 10

Índex de figures

Il·lustració 1 Àmbit de les actuacions al nucli del Pont de Suert. 1
Il·lustració 2. Diversos trams de carrer amb canonades en mal estat (1: Jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz; 2: Carrer Doctor Saura; 3: Carrer Ciutat de Lleida; 4: Polígon IndustriL; 5: Lateral N-230(sectorització). 4
Il·lustració 3. Nucli Irgo, vista sobre ortofotomapa i qualificacions urbanístiques segons el Mapa Urbanístic de Catalunya. 5
Il·lustració 4. Nucli d'Irgo, en primer terme s'observen les noves edificacions, el poble antic queda en segon pla. A la dreta, l'església de la Mare de Déu de les Neus. 5
Il·lustració 5. Fotos del dipòsit d'Irgo, el parament frontal té pèrdues d'aigua que s'han intentat reparar sense aconseguir-ho totalment. 6
Il·lustració 6. Canonades a substituir a l'àmbit de l'àrea de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Els trams representats en color verd corresponen al traçat de la canonada nova. 6
Il·lustració 7. Xarxa de canonades que formen el carrer Doctor Saura, Vall de Boñi i Avinguda Vitoriano Muñoz, representat en línia verda. 7
Il·lustració 8. En verd, tram de vorera del carrer ciutat de Lleida on cal canviar la canonada 8
Il·lustració 9. En verd, tram de canonada d'abastament del Polígon industrial de Sores. 9
Il·lustració 10. Situació del dipòsit d'Irgo objecte de reparació. 10

Índex annexes

Annex 1. Fitxes cadastrals de les parcel·les afectades
Annex 2. Documentació fotogràfica de l'estat actual.
Annex 3. Justificació de preus
Annex 4. Estudi de Gestió de Residus
Annex 5. Estudi bàsic de Seguretat i Salut

1. DADES GENERALS

Títol del projecte. Projecte de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament del nucli del Pont de Suert (Alta Ribagorça).

Marc. Actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic mitjançant l'execució de projectes que tenen com a objectiu la millora en la gestió de l'aigua mitjançant l'eficiència de les xarxa municipal d'abastament d'aigua.

Promotor. Ajuntament del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

Situació. La major part de l'obra es troba en diversos sectors del nucli, tal com es pot observar a la Il·lustració 1, concretament: a la zona dels jocs infantil situada a l'Avinguda Vitoriano Muñoz: a l'anell format pel carrer Doctor Saura – Carrer Vall de Boí i Avinguda Vitoriano Múnoz; al carrer ciutat de Lleida i al primer tram de la conducció al polígon industrial. Aquestes actuacions afecten a viari o espais públics.

El projecte també inclou la impermeabilització del dipòsit del nucli d'Irgo, situat a la parcel.la amb referència cadastral 25216A009000930000PH, situada al paratge Quinyons.

Equip redactor. El promotor encarrega l'elaboració del projecte a l'empresa GAENA ENVIROMENT SL, que designa com a coordinadora del projecte la Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma.

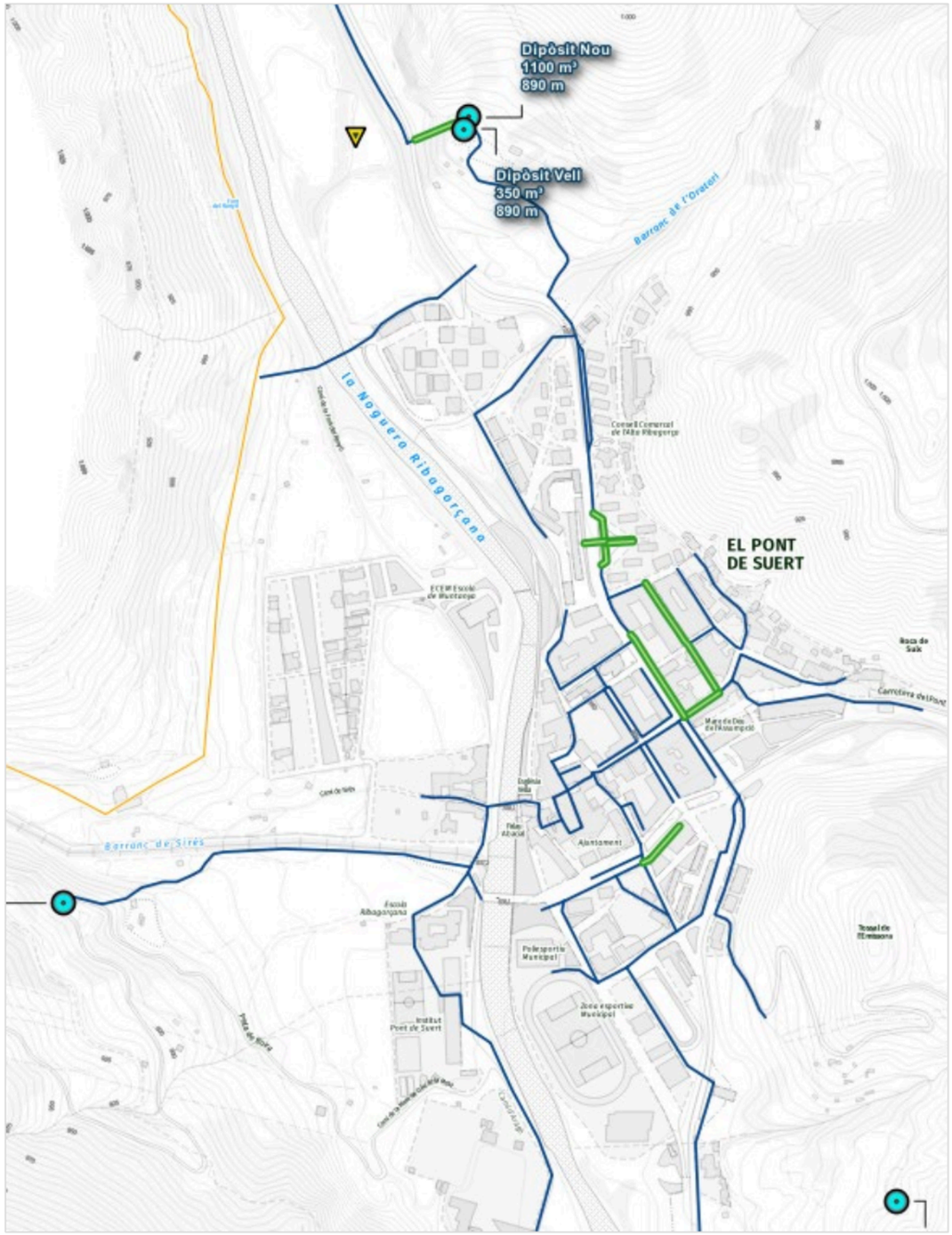
2. PROBLEMÀTICA I ANTECEDENTS

El municipi d'El Pont de Suert disposa d'un Pla Director d'Aigües d'Abastament, elaborat el 2008 a petició del Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça. Aquest document detalla la ubicació dels punts d'abastament i dels dipòsits de reserva, inclou també un esquema de cadascuna de les captacions i una sèrie de plànols amb la distribució de les principals canonades. Aquest Pla planteja una sèrie d'actuacions de millora amb diferent grau de prioritat.

En l'actualitat, l'estat general de la xarxa de baixa és funcional, tot i l'antiguitat de la major part de les instal·lacions. La xarxa presenta nombrosos trams de canonada antiga, que supera amb escreix la vida útil dels materials (més de 40 anys), en les que es produeixen avaries i fuites freqüents. De fet, en alguns d'aquests trams hi ha canonades de fibrociment i altres materials que des de fa dècades ja no s'utilitzen en xarxes d'abastament urbà. D'altra banda, hi ha diversos dipòsits que presenten pèrdues, dels quals el que està en ple funcionament és el del nucli d'IRGO. A més, els mecanismes de control de fuites són escassos.

La millora d'aquest aspectes ja estava inclosa en l'esmentat Pla figuren les següents accions, entre altres:

- Pla de reposició/renovacions per tal que la xarxa no envelleixi i es puguin minimitzar les avaries.
- Reparar els dipòsits que tenen fuites.
- Instal·lar cabalímetres de control a les fonts d'abastament i dipòsits.
- Completar la sectorització de la xarxa d'abastament per tal de millorar-ne el control i augmentar l'eficiència en la distribució.



Il·lustració 1 Àmbit de les actuacions al nucli del Pont de Suert.

Davant l'actual problemàtica i les accions previstes al Pla Director, l'Ajuntament del Pont de Suert estima oportú realitzar les millores prioritàries i explora possibles vies de finançament per dur-les a terme, en concret els ajuts que convoca l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA d'ara endavant).

El Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, reunit el 19 de juny de 2023, aprovà les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya que ha fet públic a través de la RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny.

La convocatòria per a la concessió de subvencions segons les bases esmentades es fa públic mitjançant la RESOLUCIÓ ACC/2464/2023, de 4 de juliol (ref. BDNS 706738).

El 29 de setembre de 2020 l'Ajuntament del Pont de Suert va presentar una sol·licitud de subvenció a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) per portar a terme la inversió recollida en la *Memòria valorada de les actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert*.

Els documents que regeixen l'ajut són:

- RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, i es deleguen en la Direcció les facultats per a l'aprovació de les convocatòries corresponents i per resoldre l'atorgament de les subvencions.
- RESOLUCIÓ ACC/2464/2023, de 4 de juliol, per la qual es fa pública la convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya (ref. BDNS 706738).

Les actuacions contemplades a la *Memòria Valorada* presentada consisteixen en:

- Renovar canonades i vàlvules en mal estat per tal de reduir les pèrdues d'aigua.
- Reparar i impermeabilitzar els dipòsits amb fuites.
- Implantar/ completar la sectorització del sistema amb elements de control del cabal i de la pressió.

Segons les bases reguladores, totes les actuacions previstes són objecte de subvenció, concretament els establerts a l'apartat 1.1.a de les bases reguladores de l'ajut. A més, el plantejament de les solucions atén als requisits relacionats al punt 1.2 i que es recullen a continuació:

a) Les actuacions han d'adreçar-se a la millora o renovació o la millora de la digitalització tant dels dipòsits com de la xarxa de subministrament d'aigua en baixa pròpiament dita, fins als comptadors domiciliaris.
b) Les actuacions han d'estar específicament destinades a la reducció de la pèrdua real d'aigua en dipòsits i en la xarxa de subministrament d'aigua en baixa. Per tal de poder mesurar la reducció de pèrdues, la xarxa ha de disposar de comptadors a la sortida del dipòsit, a l'inici de cada sector i als punts de distribució d'aigua en baixa. Si no en disposa, cal que la sol·licitud de subvenció inclogui les despeses per a la seva instal·lació.
c) L'ens sol·licitant s'ha de comprometre a l'execució efectiva de les actuacions i l'explotació posterior, i també a la conservació i el manteniment d'aquestes actuacions.

El pressupost de les actuacions previst a la sol.licitud de l'ajut per l'Ajuntament del Pont de Suert es resumeix en la següent taula.

Taula 1. Relació d'actuacions i despeses associades que l'Ajuntament va presentar el 25/05/2024 com a reformulació a l'ajut atorgat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

DESPESES	IMPORT sense IVA	IVA	IMPORT IVA inclòs
1.Zona jocs infantils (Av. Vitoriano Muñoz)	25.754,07 €	5.408,35 €	31.162,42 €
2. Carrer Dr. Saura	51.143,32 €	10.740,10 €	61.883,42 €
4. Ciutat de Lleida	9.408,91 €	1.975,87 €	11.384,78 €
5. Polígon Industrial	25.279,71 €	5.308,74 €	30.588,45 €
6. Impermeabilització dels dipòsits	13.145,92 €	2.760,64 €	15.906,56 €
7. Sectorització	8.687,54 €	1.824,38 €	10.511,92 €
8. Gestió de residus	13.343,77 €	2.802,19 €	16.145,96 €
9. Control de qualitat	3.008,35 €	631,75 €	3.640,10 €
10. Seguretat i salut	3.796,53 €	797,27 €	4.593,80 €
TOTAL	**153.568,12 €**	**32.249,31 €**	**185.817,43 €**

El 22 de maig de 2044, l'Agència Catalana de l'Aigua publica la *Resolució definitiva d'atorgament de les subvencions de la convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, feta pública per Resolució ACC/2464/2023, de 4 de juliol; (DOGC 8952, DE 6.7.2023, REF.BDNS 706738)*.

En aquest document consta la puntuació atorgada a les actuacions sol·licitades per l'Ajuntament del Pont de Suert (Expedient AXB001/23/000656), un total de 78 punts, així com la subvenció atorgada en **281.724,81 €**, que representa un 85,08% de l'import elegible.

A l'octubre de 2024, l'Ajuntament presenta una sol·licitud de reformulació de l'ajut proposant quatre canvis a causa de problemàtiques específiques en cada cas. En resum la reformulació proposada consistiria en descartar les actuacions al carrer Camp de la Vila i Llasina i afegir altres trams amb canonades en mal estat i amb fuites freqüents.

Al carrer Camp de la Vila, inicialment s'havia previst substituir la canonada ja que diversos habitatges presentaven humitats als soterranis atribuïdes a les fuites de la xarxa d'abastament. D'altra banda, en alguns plànols de treball de l'Ajuntament constava que aquesta canonada era de fibrociment. Tanmateix, s'ha constat que la canonada d'aigua del Camp de la Vila és de PVC i no mostra fuites. La causa més probable de les humitats que afloren als soterranis és la filtració d'aigua des d'una sèquia que portava aigua a l'antic Molí, es tracta d'una conducció oberta per la que encara avui circula l'aigua en làmina lliure i no te cap revestiment. La solució a aquest problema no és la substitució de la canonada d'aigua potable

sinó l'entubat o revestiment de la sèquia. Aquesta actuació no s'ajusta a l'objecte del l'ajut i, en tot cas, es podrà dur a terme en actuacions d'urbanització del carrer.

La impermeabilització del dipòsit de Llasina. és considera no prioritària ja que actualment aquest reservori no s'omple, l'aigua de la font de Llasina va directament al dipòsit nou del Pont de Suert, que te la capacitat suficient per abastir la població amb garanties.

La inversió prevista pel polígon es proposa emprendre-la en fases. En primer lloc les actuacions es centraran en el tram on es produeixen avaries freqüents i fuites, correspon a la longitud entre el dipòsit i la carretera.

La reducció del pressupost per les actuacions descartades es compensa parcialment amb la incorporació de dos trams de canonada amb fuites que no s'havien inclòs en la Memòria valorada presentada a la sol·licitud de l'ajut perquè la seva problemàtica s'ha posat de manifest els darrers mesos.

En data 3/12/2024 l'Agència Catalana de l'Aigua dona resposta a la proposta de reformulació presentada per l'Ajuntament del Pont de Suert, i diu: '*Es conclou que no és necessari realitzar una modificació de l'expedient, al considerar-se un ajust de la solució constructiva i els ajustos esmentats no alteren la part elegible de l'actuació subvencionada*'

El pressupost d'execució per contracta plantejat en aquesta reformulació és de 221.122,74 €, aquest valor s'adopta com a referència en el present projecte.

3. OBJECTE DEL PROJECTE I POBLACIÓ BENEFICIADA

L'objecte del present projecte és definir i dimensionar les actuacions necessàries per tal millorar l'eficiència en la xarxa d'abastament del nucli de Pont de Suert, mitjançant la substitució de canonades obsoletes i la sectorització, així com la impermeabilització del dipòsit d'aigua del nucli d'Irgo.

La població del municipi és de 2.336 habitants (segons IDESCAT), i 2.571 segons l'Ajuntament, distribuïts en 22 nuclis. La població beneficiada per aquesta actuació són les 1.157 persones al nucli del Pont de Suert i 5 al nucli d'Irgo, això suposa un 45,2%.

4. MARC NORMATIU

En aquest apartat, es detalla la normativa bàsica de caràcter general. Els textos legislatius específics pel que fa a la gestió de residus es detalla a l'annex de Gestió de Residus; la normativa relativa a la seguretat i salut s'enumera a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i la normativa tècnica aplicable a les diverses unitats d'obra incloses en el projecte es recull al Plec de Condicions del Projecte (document núm.3):

a. Text refós articulat de les Normes subsidiàries del planejament general, aprovat en data 06/09/2005, i posteriors modificacions de Normes subsidiàries.
b. Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme. Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010).
c. Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/07/2006).
d. Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text Refós de la Llei del Sòl (BOE núm. 154 de 26/06/2008)
e. Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).
f. Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).
g. Llei 7/1985, de 2 d'abril, de Bases de règim local (BOE núm. 80 de 3/04/1985).
h. Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis de les entitats locals (DOGC núm. 2066 de 23/06/1995).
i. Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el TR de la Llei Municipal i de règim Local de Catalunya (DOGC núm. 3887 de 20/05/2003)
j. RDLEG 1/2001, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües (BOE 176 de 24/07/2001).
k. Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC núm. 4015 de 21/11/2003).
l. Real Decret 902/2018, de 20 de juliol, pel que es modifica el Real Decret 140/2003 de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de qualitat de l'aigua de consum humà, i les especificacions dels mètodes d'anàlisis del Real Decret 1798/2010, de 30 de desembre, pel que es regula l'explotació i comercialització d'aigües minerals naturals i aigües de brolladors envasades per a consum humà, i del RD 1799/2010, de 30 de desembre, pel que es regula el procés d'elaboració i comercialització d'aigües envasades pel consum humà. (BOE 185 de 01/08/2018).
m. Real Decret 3/2023, d'11 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de qualitat de l'aigua de consum, el seu control o subministrament. (BOE núm.9 de 11/01/2023)
n. Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es trasposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014. (BOE núm. 272 de 09/11/2017)

5. ESTAT ACTUAL

5.1 XARXA DEL NUCLI DE PONT DE SUERT

La captació principal del nucli del Pont de Suert és la font del 'Ronyo de la Teresina', s'hi accedeix a través d'una mina d'escassa longitud situada a la cota del riu Noguera Ribagorçana. Des d'aquest punt surt una canonada que discorre pel marge dret del riu fins a la passera del Roser, per sota de la qual la canonada travessa fins a l'estació de bombament. Les bombes impulsen l'aigua fins al dipòsit nou, de 1.100 m³ de capacitat, al costat del dipòsit està el vell de 350 m^3.

El Pont, compta amb dues captacions addicionals que complementen el subministrament, es tracta de la font de Llasina i la Font de Ventolà, amb els corresponents dipòsits de 70 i 25 m^3 respectivament, la sortida dels quals està connectada a la xarxa en baixa. Aquest dos dipòsits estan a major cota que els

principals, tal com es recull a la Taula 2, i a mesura que reben aigua aquesta acaba als grans, gairebé mai arriben a omplir-se.

Taula 2. Captacions i dipòsits de la xarxa d'abastament del nucli del Pont de Suert (coordenades UTM Catalunya - ETRS89 fus 31 Nord).

Denominació captacions	Funció	Cota (m)	x	y
Captació 'Ronyó de Teresina'	Captació	851	313780	4698307
Dipòsit Nou	1.100 m³	890	313919	4698332
Dipòsit Vell	350 m³	890	313913	4698318
Font de Llasina	Captació	897	312650	4697610
Dipòsit de Llasina	70 m³	891	313422	4697368
Horts de Ventolà	Captació	894	315938	4696281
Dipòsit Horts de Ventolà	25 m³	1.035	314444	4697002

La xarxa de baixa s'inicia a partir de la sortida del dipòsit nou. Les principals problemàtiques de la xarxa són les freqüents avaries per trencaments en diversos trams i la necessitat de reparar i completar diversos elements de comandament i control per facilitar la gestió i millorar l'eficiència. Els trams de canonada que sovint presenten problemes es recullen a la Taula 3.

Taula 3. Trams de canonada obsolets i/o amb freqüents fuites.

ID	Situació	Canonada existent	Diàmetre (mm)	Longitud (m)
1	Av. Vitoriano Muñoz – Zona Joc infantils	Fibrociment	150	78
			80	24
			60	68
2	C/ Dr. Saura	Fibrociment	160	110
3	C/Ciutat de Lleida	Fibrociment	60	55
4	Polígon Industrial	Fibrociment	80	60
5	Lateral N-230 (Sectorització)	Fibrociment	100	15

La Il·lustració 2 mostra els trams de carrers pels quals discorren les canonades d'abastament citades a la taula 3 i a l'annex 2 s'incorpora un recull fotogràfic més detallat dels trams afectats. Tot seguit, es descriu breument la problemàtica de cadascuna de les àrees subministrades per aquestes canonades i/o les incidències detectades en les operacions de manteniment i reparació d'avaries.



Il·lustració 2. Diversos trams de carrer amb canonades en mal estat (1: Jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz; 2: Carrer Doctor Saura; 3: Carrer Ciutat de Lleida; 4: Polígon IndustriL; 5: Lateral N-230(sectorització).

Les edificacions situades entorn l'àrea de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz tenen habitualment problemes de subministrament, tot i que no hi hagi aturada del servei ni s'hagin evidenciat fuites. Aquest àmbit s'abasteix des de tres canonades de fibrociment que es deriven de la principal en l'arqueta situada en aquesta àrea de jocs. Les conduccions són dels següents diàmetres: 150mm, 80mm i 60 mm (plànol núm. 2). Les dues canonades de 60mm deriven l'aigua a les edificacions Biciberri, Colomes, Comolospada i Montarto; mentre que la de 80mm travessa l'Avinguda per conduir l'aigua a les edificacions de Estany Gran, Llebreta, Cavallers i Estany Redó. L'Ajuntament ha fet diverses actuacions de substitució de vàlvules però la problemàtica no s'ha resolt completament.

A l'anell que forma la xarxa entre els carrers Doctor Saura – Vall de Boí i Vitoriano Muñoz, es van produint fuites. Es tracta d'un tram de canonada de fibrociment de DN 150 mmm. Subministrament a:

o. Carrer Saura portals: 10 (número de portal: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20) i 6 (número de portal: 1, 3, 5, 7, 9, 11 i 13), són edificis d'1 a tres plantes.
p. Vall de Boí: 3 (número de portal: 2 i 4 - la Fàbrica de Mantes) i 1 habitatge d'1 a 3 plantes.
q. Avinguda Vitoriano Muñoz: 5 (número de portal: 14, 16, 18, 20 i 22), són blocs d'habitatges de 3 plantes.

L'altre àmbit amb problemes correspon al carrer Ciutat de Lleida, sota una de les seves voreres hi ha un tram de canonada de fibrociment de diàmetre 60 mm, la longitud aproximada del tram és de 110 m. Subministra als portals 7 i 5 d'aquest carrer, són edificis de 5 plantes.

La canonada que abasteix al polígon industrial discorre paral·lela a la carretera N-230, fóra del tram urbà, i és de fibrociment de diàmetre 90 mm. Les pèrdues d'aigua d'aquesta conducció s'han detectat al tram que va des del dipòsit fins a la carretera N-230 que te una longitud de 80m, aquest és el tram de substitució prioritària.

Addicionalment s'ha pogut constatar l'estat de deteriorament de les instal·lacions a la sortida del dipòsit vell. Actualment, aquest reservori no s'utilitza a causa del col·lapse de les vàlvules i el deteriorament de les canonades de la sortida (veure Annex 2). Tanmateix, el dipòsit està en correcte estat i podria utilitzar-se si es repara aquest equipament, augmentant la garantia de subministrament de tot el nucli i es podrà mesurar i controlar fàcilment el consum industrial de forma independent de la resta.

5.2 NUCLI D'IRGO

Irgo es troba dins de la protecció transversal Lloc Històric Vall de Boí. D'altra banda, el planejament urbanístic delimita sòl amb les següents qualificacions de sòl (veure Il·lustració 2):

r. Residencial N2, que equival a la qualificació de urbà tradicional (R2) del Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC). Correspon a l'àmbit edificat del poble antic.
s. Residencial N3, que equival a la qualificació de residencial amb habitatges en filera (R5) del Mapa Urbanístic de Catalunya. Correspon al creixement amb nous habitatges, i peces sense edificar.

En el sòl urbà tradicional (N2) s'han rehabilitat diverses edificacions preexistents, mentre que en la peça sud del sòl residencial N3 s'han construit diverses edificacions que ocupen la peça sud amb aquesta qualificació, mentre que resta de sòl residencial no ha estat edificada.



Il·lustració 3. Nucli Irgo, vista sobre ortofotomapa i qualificacions urbanístiques segons el Mapa Urbanístic de Catalunya.



Il·lustració 4. Nucli d'Irgo, en primer terme s'observen les noves edificacions, el poble antic queda en segon pla. A la dreta, l'església de la Mare de Déu de les Neus.

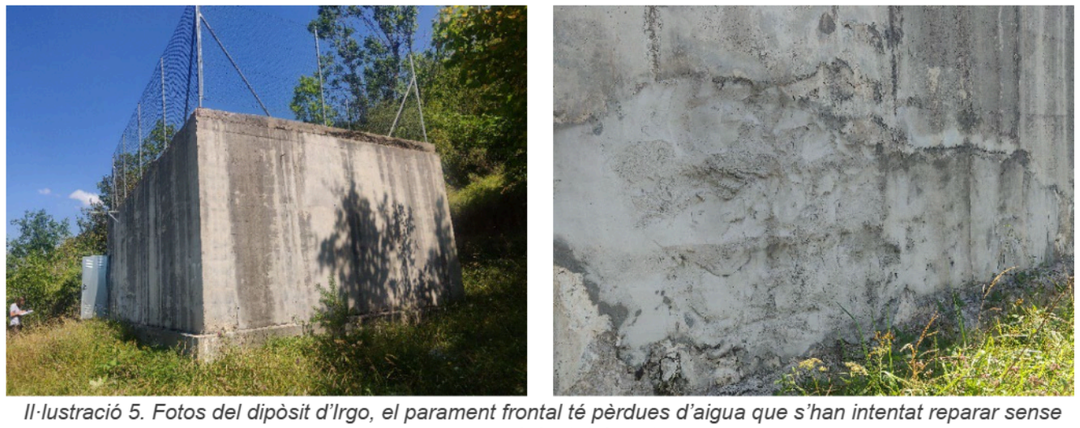
El nucli s'abasteix d'una font situada a cota sensiblement més elevada que el sòl urbà, el dipòsit està a poca distància de la font de captació.

Taula 4. Dades de la captació i dipòsit del nucli d'Irgo (coordenades UTM Catalunya - ETRS89 fus 31 Nord).

Identificació dels elements	Funció	Cota (m)	x	y
Captació 'Font'	Captació	1.430	317595	4701404
Dipòsit	100 m^3	1.426	316902	4701569

El dimensionament del dipósit respon al desenvolupament del sòl residencial (N3). Actualment hi ha 11 cases i 18 apartaments, a efectes d'estimació de consum en èpoques de màxima demanda es considera una població de 76 habitants. En aquesta situació el dipòsit te capacitat per garantir fins a 5 dies les necessitats, aquest període es reduiria substancialment en cas d'edificar la resta de sòl urbà.

La principal problemàtica en aquest nucli és l'estat del dipòsit on s'han detectat diverses fuites. Els signes de deteriorament d'aquest reservori s'observen en la part frontal, concretament a la base del mur hi ha una franja malmesa, per on s'han anat produint fuites d'aigua que han anant rentant el ciment del mur. L'equip de la brigada municipal ha fet una reparació d'emergència per reduir aquest efecte, però no ha estat suficient (veure Il·lustració 4).



Il·lustració 5. Fotos del dipòsit d'Irgo, el parament frontal té pèrdues d'aigua que s'han intentat reparar sense aconseguir-ho totalment.

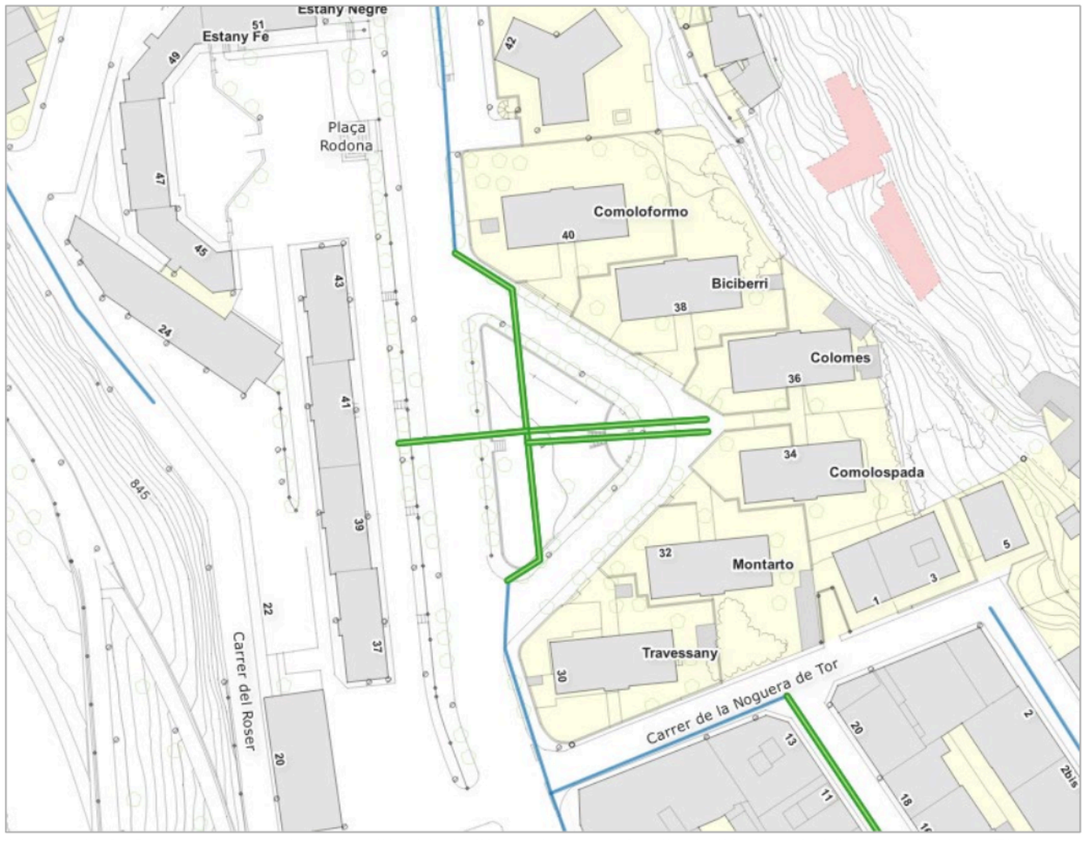
6. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Tenint en compte la situació actual, les problemàtiques detectades i les condicions de l'ajut atorgat per l'Agència Catalana de l'Aigua, es contemplen les actuacions per evitar o reduir les fuites d'aigua en la xarxa en baixa de l'abastament d'aigua potable en el nucli del Pont de Suert i d'Irgo.

En aquest apartat es descriuen les actuacions per l'àmbit d'actuació: àrea dels jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz; Carrer Doctor Saura – Vall de Boí – Avinguda Vitoriano Muñoz; carrer Ciutat de Lleida; Polígon Industrial Sores; dipòsit Irgo, així com les millores en la sectorització.

6.1 ÀREA DELS JOCS INFANTILS DE L'AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ

L'actuació de l'àrea de jocs infantils consistirà en substituir els trams de canonada de fibrociment existent; instal·lar les corresponents vàlvules de sectorització i millorar les condicions d'accés i salubritat de l'arqueta de distribució. La Il·lustració 6 representa en color verd els trams de canonada que inclou aquesta actuació.



Il·lustració 6. Canonades a substituir a l'àmbit de l'àrea de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Els trams representats en color verd corresponen al traçat de la canonada nova.

Les tasques incloses en la reposició de les canonades són les següents:

- Operacions prèvies per retirar el paviment
  a. Vorera: el tall del paviment, l'arrencada i retirada de vorada i panot, així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció.

b. Asfalt: el tall del paviment, l'arrencada i retirada del ferm, així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció.

c. Demolició de la tanca del perímetre de l'àrea de jocs, , així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció.

- Apertura de rasa de 0,80 m d'amplada i 1'0 m de profunditat, fons compactat i anivellat amb picó vibrant de guiat manual.
- Col·locació de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè polietilè d'alta densitat d'ús alimentari, de color negre amb bandes de color blau, el diàmetre es detalla a la Taula 5 per a cada tram representat a la Il·lustració 5, pressió nominal de 10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. La resta de la rasa es reomple amb terres procedents de la pròpia excavació.
- Reposició de paviment, en les condicions adients a l'ús preestablert (vianants, vehicles, zones verdes o altres).
- Reposició dels trams de tanca que han estat enderrocats per al pas de la canonada.
- Millores en l'arqueta soterrada: obertura de ventilació sobre mur en dos punts; arrebossat dels tancaments; millora dels ancoratges de les derivacions, escala de gat d'acer galvanitzat per accés i neteja de runa.

A la Taula 5 es detalla el diàmetre de cada tram, la longitud necessària i els trams de paviment que es veuran afectats.

Taula 5. Trams de canonada a l'àrea de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Identificació, diàmetre nominal, longitud i tipus de paviment.

Tram	Diàmetre nominal	Longitud	Paviment / estructura
Principal, paral·lel N-230	160 mm	78 m	Panot vorera
			Asfalt
			Terra / grava
Creuament sota la N-230	90 mm	24 m	Panot vorera
			Asfalt
			Terra / grava
			Mur
Des de l'arqueta a l'escales superiors, A	63 mm	34 m	Panot vorera
			Asfalt
			Terra / grava
			Escales
Des de l'arqueta a l'escales superiors, B	63 mm	34 m	Panot vorera
			Asfalt
			Terra / grava
			Escales
Reposició de la tanca en tres punts			

6.2 CARRER DOCTOR SAURA – VALL DE BOÍ – AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ

L'anell format entre els carrers Noguera de Tor, Doctor Saura, Vall de Boí i Avinguda Vitoriano Muñoz te problemes recurrents de fuites i trencament de canonades, de fet la part nord d'aquest entramat ha estat objecte de reposició en actuacions diverses de manteniment, restant per completar els trams que es representen en color verd a la Il·lustració 7. Serà objecte d'aquesta actuació la reposició de la canonada actual que es de fibrociment i les derivacions de les escomeses domiciliaries. També es contempla, la instal·lació dels corresponents elements de comandament i control; la substitució dels pous de registre i la millora dels de les arquetes.



Il·lustració 7. Xarxa de canonades que formen el carrer Doctor Saura, Vall de Boñi i Avinguda Vitoriano Muñoz, representat en línia verda.

Les operacions previstes són les següents:

- Operacions prèvies per retirar el paviment

  a. Vorera: el tall del paviment, l'arrencada i retirada de vorada i panot, així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció. Fonamentalment per a substituir les escomeses domiciliaries.

b. Asfalt: el tall del paviment, l'arrencada i retirada del ferm, així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció.

c. Enderroc parcial de l'arqueta situada a l'encreuament del Carrer Vall de Boí i Av. Vitoriano Muñoz , així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció.

- Apertura de rasa de 0,80 m d'amplada i 0,8 m de profunditat, fons compactat i anivellat amb picó vibrant de guiat manual.
- Col·locació de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè polietilè d'alta densitat d'ús alimentari, de color negre amb bandes de color blau, el diàmetre es detalla a la Taula 6 per a cada tram representat a la Il·lustració 7, pressió nominal de 10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. La resta de la rasa es reomple amb terres procedents de la pròpia excavació.
- Reposició de paviment, en les condicions adients a l'ús preestablert (vianants, vehicles, zones verdes o altres).
- Instal·lació de 25 escomeses domiciliaries.
- Instal·lació de vàlvules, comptadors i pressòstats.
- Substitució dels pous de registre
- Reconstrucció de l'arqueta situada a l'encreuament del Carrer Vall de Boí i Av. Vitoriano Muñoz de manera que siguin operatius i funcionals els elements de control de la xarxa d'aigua.

Taula 6. Trams de canonada als trams de canonada enllaçats entre Cr. Doctor Saura, Vall de Boí i Av. Vitoriano Muñoz.. Identificació, diàmetre nominal, longitud i tipus de paviment.

Tram	Diàmetre nominal	Longitud	Paviment / estructura
Dr. Saura – Vall de Boí – Av. V. Muñoz	160 mm	330 m	Panot vorera
			Asfalt

6.3 CARRER CIUTAT DE LLEIDA

La canonada de fibrociment que porta aigua als portals 7 i 8 del Cr. Ciutat de Lleida serà substituïda per una canonada de polietilè, també es reposaran les escomeses domiciliaries i el pou de registre.

Les operacions previstes són les següents:

- Operacions prèvies per retirar el paviment

  a. Vorera: el tall del paviment, l'arrencada i retirada de vorada i panot, així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció. Fonamentalment per a substituir les escomeses domiciliaries.

  b. Asfalt: el tall del paviment, l'arrencada i retirada del ferm, així com la càrrega i transport fins abocador de terres i runes de la construcció.

- Apertura de rasa de 0,80 m d'amplada i 1'0 m de profunditat, fons compactat i anivellat amb picó vibrant de guiat manual.

Taula 7. Trams de canonada als trams de canonada enllaçats entre Cr. Doctor Saura, Vall de Boí i Av. Vitoriano Muñoz.. Identificació, diàmetre nominal, longitud i tipus de paviment.

Tram	Diàmetre nominal	Longitud	Paviment / estructura	
			Tipus	Amidament
Ciutat de Lleida	90 mm	52 m	Panot vorera	
			Asfalt	



Il·lustració 8. En verd, tram de vorera del carrer ciutat de Lleida on cal canviar la canonada

- Col·locació de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè polietilè d'alta densitat d'ús alimentari, de color negre amb bandes de color blau, el diàmetre es detalla a la Taula 7 per a cada tram representat a la Il·lustració 8, pressió nominal de 10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior

reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. La resta de la rasa es reomple amb terres procedents de la pròpia excavació.

- Reposició de paviment, en les condicions adients a l'ús preestablert (vianants, vehicles, zones verdes o altres).
- Instal·lació de 2 escomeses domiciliaries.
- Instal·lació d'una vàlvula.
- Substitució d'un pou de registre.

6.4 POLÍGON INDUSTRIAL SORES

Està prevista la substitució del primer tram de la canonada que abasteix al Polígon industrial de Sores, que va des del dipòsit nou fins a la carretera N-230, ja que és el més problemàtic pel que fa a les pèrdues d'aigua. En aquest cas es preveu també canviar el punt de sortida que passaria a ser del dipòsit vell.

Actualment el dipòsit vell no s'utilitza a causa de l'estat de deteriorament en que es troben les vàlvules i canonades a la sortida d'aquest reservori. Els dipòsits nou i vell estan comunicats.

La substitució de l'equipament de derivació permetrà disposar de major capacitat d'emmagatzematge i major flexibilitat en la distribució de la demanda diferenciant l'ús domèstic i l'industrial.

Les operacions previstes són les següents:

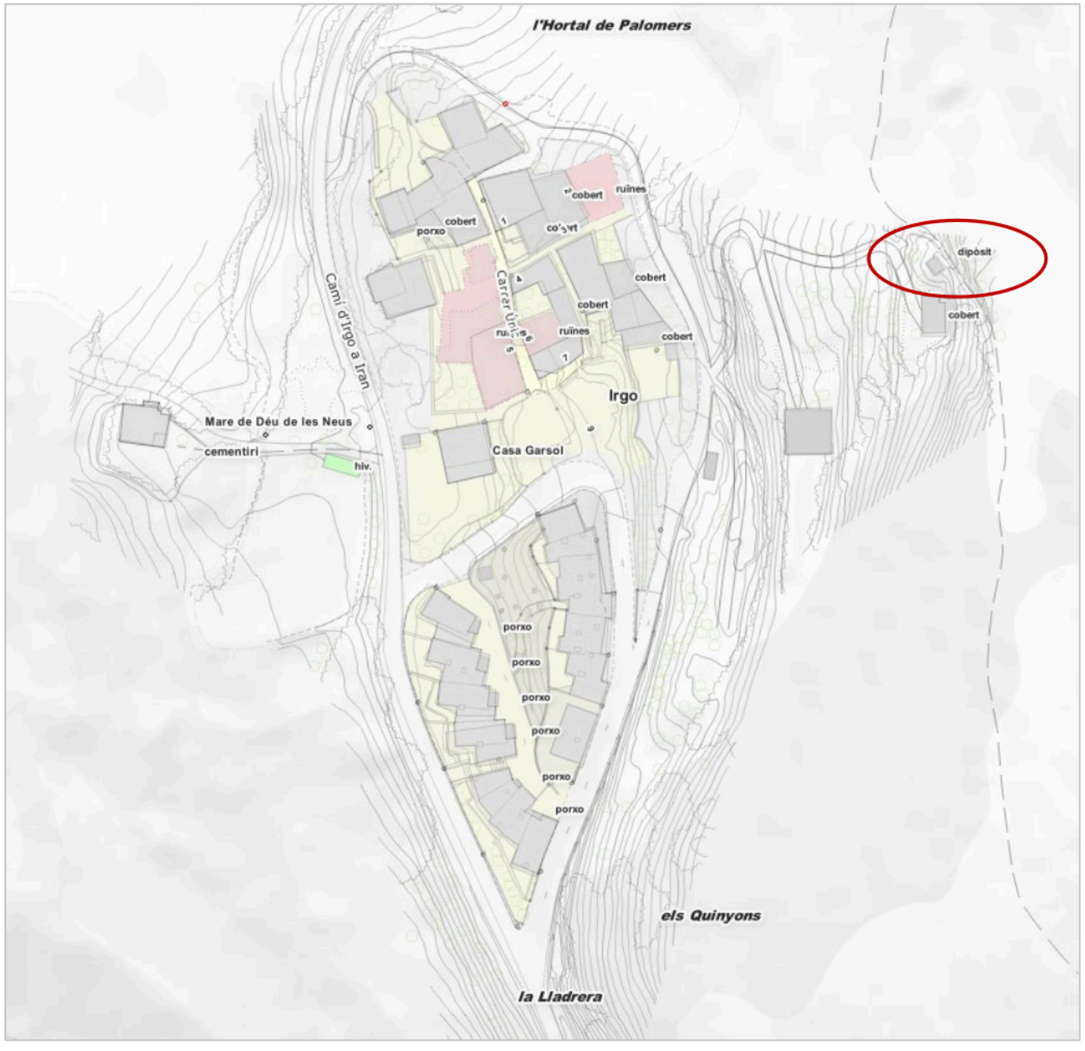
- Operacions prèvies de desmantellament de materials obsolets i retirada de paviments
  a. Desmantellament de canonades i altres elements obsoletes així com la càrrega i transport fins abocador autoritzat.
  b. Base de formigó: tall del paviment, l'arrencada i retirada, així com la càrrega i transport fins abocador.
- Apertura de rasa de 0,80 m d'amplada i 1,20 m de profunditat, fons compactat i anivellat amb picó vibrant de guiat manual.
- Col·locació de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè polietilè d'alta densitat d'ús alimentari, de color negre amb bandes de color blau, el diàmetre 90 mm en el tram objecte d'aquesta actuació (Il·lustració 9), pressió nominal de 10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. La resta de la rasa es reomple amb terres procedents de la pròpia excavació.
- Instal·lació de vàlvula de tall i comptador a la sortida.
- Instal·lació de clorador



Il·lustració 9. En verd, tram de canonada d'abastament del Polígon industrial de Sores.

6.5 DIPÒSIT IRGO

A l'apartat 5.2 (pàgina 5), s'ha exposat l'estat d'aquest dipòsit, la seva situació es mostra a la Il·lustració 10. Les actuacions en aquest element consistiran en el segellament de les esquerdes i les millores en la impermeabilització.



Il·lustració 10. Situació del dipòsit d'Irgo objecte de reparació.

Serà necessari buidar el dipòsit, la identificació exhaustiva de les esquerdes per la part interna, el seu segellament i impermeabilització.

6.6 SECTORITZACIÓ.

Serà necessari incorporar en aquest punt proper a la nacional N-230 amb coordenades UTM 31 X:314.086,42 ; Y:4.696.710,6 , la intervenció en la xarxa existent per dividir-la en sectors independents incorporant tres vàlvules que permetin adaptar el funcionament de la xarxa.

7. PROGRAMA D'EXECUCIÓN DE L'OBRA

El termini d'execució d'obra estimat és de 6 mesos, a partir del replanteig i com a termini de garantia és de dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional, sempre que els plecs administratius de la licitació de l'obra no inclogui millores referent al període de garantia de l'obra. La següent taula mostra un cronograma orientatiu de l'ordre i durada de les principals actuacions,

Serà responsabilitat del contractista elaborar un Pla d'Obra ajustar a la realitat dels mitjans disponibles i amb les condicions tècniques i econòmiques que determini la Direcció de l'Obra

8. GESTIÓ DE RESIDUS

L'estudi de Gestió de Residus de l'obra s'ha inclòs a l'annex 5, el seu contingut respon a allò que estableix el "*Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*".

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc.) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

Taula 8 Pes total (expressant en totes) dels diferents tipus de residus generats a l'obra. Els llindars de cada fracció per la gestió individualitzada de cada fracció.

TIPUS DE RESIDU		TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)
Fraccions minerals	Formigó LER 17 01 01	40,62	> 80
	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	3,17	> 40
	Pedra LER 17 05 04	2,82	---
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		0,31	---
Fusta LER 17 02 01		0,05	---
Plàstic LER 17 02 03		0,09	---
Vidre LER 17 02 02		0,00	---
Guix LER 17 08 02		0,57	---
Paper i cartró LER 15 01 01		0,16	> 0,50

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny. SI bé, la major part d'aquestes terres es reutilitzen a l'obra en el rebliment de les excavacions. Pel que fa als residu considerats RCE Nivell II es lliuraran a gestor autoritzar i en el pressupost es preveu el transport i el cànon.

En l'esmentat annex també s'ha calculat l'import de la fiança que algunes entitats municipals exigeixen per garantir la correcta gestió dels residus de la construcció i demolició produïts per l'obra.

9. SEGURETAT I SALUT

En compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997) s'incorporarà a aquest projecte l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut de l'obra, redactat d'acord amb les disposicions vigents, concretament a l'annex 5. El contingut de l'annex recull una memòria, la normativa d'aplicació i el plec de condicions. El capítol 5 del pressupost indica l'import reservat per les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.

El contractista adoptarà les mesures de seguretat i salut adients en cada moment de l'obra, a més de les que li siguin ordenades expressament per la direcció facultativa de l'obra.

10. PRESSUPOST

El pressupost total de l'obra està detallat al document número 4 del present projecte estimat en base a la justificació de preus inclosa a l'annex 3 de la memòria. A continuació s'inclou el resum del pressupost detallat per capítols.

CAPÍTOL		Import
1	Av. Vitoriano Múñoz – Àrea Jocs Infantils	25.754,07 €
2	Cr/ Dr. Saura – Cr/ Vall de Boí	51.143,32 €
3	Cr/ Ciutat de Lleida	9.408,91 €
4	Polígon industrial de Sores	25.279,71 €
5	Dipòsit d'Irgo	13.145,92 €
6	Sectorització	8.687,54 €
7	Gestió de residus	13.343,77 €
8	Control de Qualitat i assaigs	3.008,35 €
9	Seguretat i salut	3.796,53 €

CAPÍTOL		Import
	Pressupost d'execució de material (PEM)	**153.568,12 €**
	13% de despeses generals	19.963,86 €
	6% de benefici industrial	9.214,09 €
	Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**182.746,07 €**
	21% IVA	38.376,67 €
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)		**221.122,74 €**

El pressupost d'execució material puja la quantitat de CENT CINQUANTA-TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-U MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

11. OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre, pel qual s'aprova el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, i de l'article 123 del RDL 3/2011, de 14 de novembre pel qual s'aprova el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Públicо, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta en el sentit exigit en l'article 125 del RD 1098/2001, ja que conté tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser posada en servei i ser lliurada a l'ús públic.

Lleida, març de 2026

Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

Projecte de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament del nucli del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS
Annex 01. Fitxes cadastrals

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONEMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

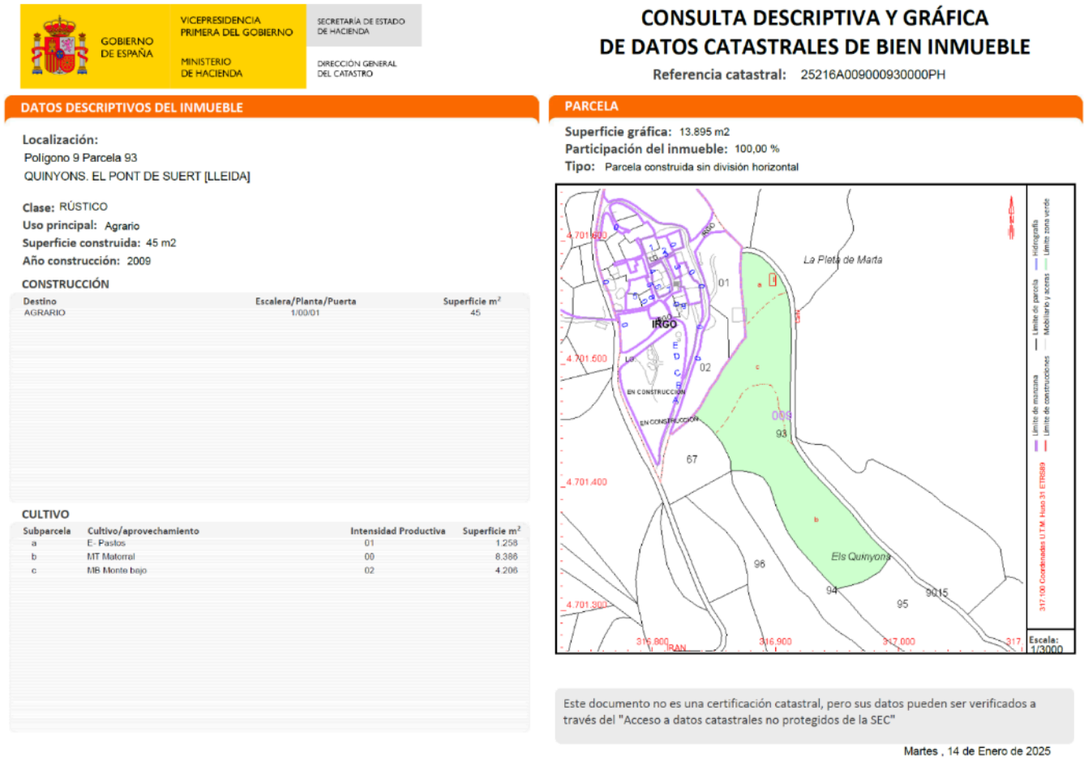
En el present document s'inclou una única referència cadastral corresponent a l'àmbit afectat identificable mitjançant el Cadastre. La resta de zones afectades corresponen a vials públics del nucli urbà, els quals no disposen de referència cadastral individualitzada.

La major part de l'obra es troba en diversos sectors del nucli del municipi de Pont de Suert, concretament: a la zona dels jocs infantil situada a l'Avinguda Vitoriano Muñoz: a l'anell format pel carrer Doctor Saura – Carrer Vall de Boí i Avinguda Vitoriano Múnoz; al carrer ciutat de Lleida i al primer tram de la conducció al polígon industrial. Aquestes actuacions afecten a viari o espais públics.

El projecte també inclou la impermeabilització del dipòsit del nucli d'Irgo, situat a la parcel·la amb referència cadastral 25216A009000930000PH, situada al paratge Quinyons, on es mostra en la il·lustració 1 la fitxa de la referència cadastral..

A efectes d'identificació i localització precisa d'aquests àmbits, s'hi incorporen les corresponents coordenades en el sistema de referència UTM, fus 31, que permeten definir de manera inequívoca la ubicació de les zones objecte d'actuació.

Denominació captacions	**UTM 31**	
	x (m)	y (m)
Av. Vitoriano Muñoz – Zona Joc infantils	314085	4697810
C/ Dr. Saura	314179	4697693
Carrer Ciutat de Lleida	314158	4697442
Polígon Industrial	313924	4698320
Sectorització	313422	4697368


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

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 25216A009000930000PH

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
Polígono 9 Parcela 93
QUINYONS. EL PONT DE SUERT [LLEIDA]

Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida: 45 m2
Año construcción: 2009

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
AGRARIO	1/00/01	45

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
a	E- Pastos	01	1.258
b	MT Matorral	00	8.386
c	MB Monte bajo	02	4.206

PARCELA

Superficie gráfica: 13.895 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"

Martes , 14 de Enero de 2025

Il·lustració 1: Referència cadastral dipòsit d'Irgo

Projecte. Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS
Annex 02. Documentació fotogràfica

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONEMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

Índex de continguts

1. AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ – JOCS INFANTILS 1

2. CARRER DOCTOR SAURA 2

3. CARRER VALL DE BOÍ 2

4. AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ, TRAM 2 3

5. AVINGUDA CIUTAT DE LLEIDA 4

6. CANONADA POLÍGON INDUSTRIAL 5

7. SORTIDA DIPÒSIT VELL 6

8. DIPÒSIT IRGO 7

9. PUNTS DE CONTROL PER REFORÇAR SECTORS ..... Error! No s'ha definit el marcador.

Índex d'imatges

Foto 1. Arqueta situada a la zona de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Vista exterior. 1
Foto 2 Arqueta situada a la zona de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Vista de les instal·lacions. 1
Foto 3 Carrer Doctor Saura, Tram de canonada de fibrociment amb fuites i reposada 2
Foto 4. Carrer Doctor Saura, encreuament amb el carrer de Barcelona. 2
Foto 5. Carrer Vall de Boí, encreuament amb Avinguda Vitoriano Muñoz. 2
Foto 6. Carrer Vall de Boí. 3
Foto 7. Vàlvules de l'arqueta situada a l'encreuament de l'Avinguda Vitoriano Muñoz amb el carrer Vall de Boí. 3
Foto 8. Tram de vorera de l'Avinguda Vitoriano Muñoz, per sota la qual discorre la canonada de fibrociment de distribució. 3
Foto 9. Avinguda Vitoriano Muñoz, vorera sota la qual va la canonada de fibrociment, tram mig i tram final. 4
Foto 10. Diversos trams de vorera del carrer Ciutat de Lleida. 4
Foto 11. Encreuament de la canonada de servei al Polígon Industrial Sores amb la carretera N-230. 5
Foto 12. Recorregut de la canonada pel talús de la N-230 (pk124), des de l'encreuament amb aquesta via, orientació nord. 5
Foto 13. Recorregut de la canonada pel talús de la N-230, abans del pont sobre la Noguera de Tor. 5
Foto 14. Recinte del dipòsit vell a l'esquerra i, a la dreta, el dipòsit nou. 6
Foto 15. Accés a la caseta de control a la sortida del dipòsit vell. 6
Foto 16 Instal·lació hidràulica a l'interior de la caseta del dipòsit vell. Equipament obsolet. 6
Foto 17. Diverses imatges de les instal·lacions a la caseta del dipòsit vell. 7
Foto 18. Fotos generals del dipòsit i de les instal·lacions a l'entrada i a la sortida. 8
Foto 19. Vistes de l'exterior del dipòsit. 9
Foto 20. Ubicació sectorització 9

1. AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ – JOCS INFANTILS



Foto 1. Arqueta situada a la zona de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Vista exterior.



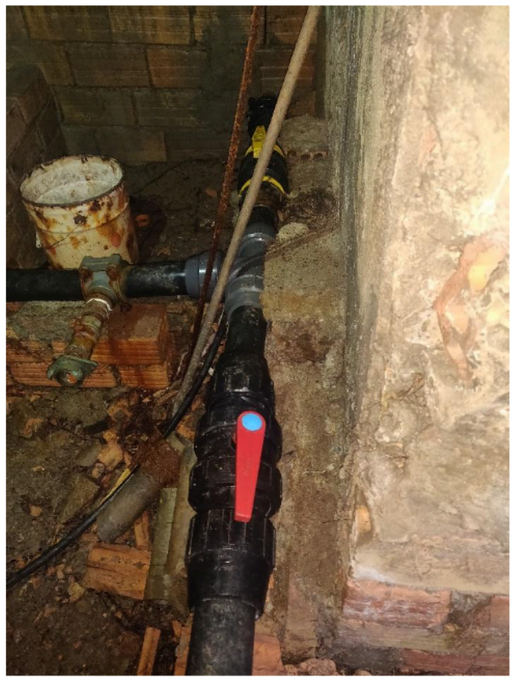




Foto 2 Arqueta situada a la zona de jocs infantils de l'Avinguda Vitoriano Muñoz. Vista de les instal·lacions.

2. CARRER DOCTOR SAURA







Foto 3 Carrer Doctor Saura, Tram de canonada de fibrociment amb fuites i reposada



Foto 4. Carrer Doctor Saura, encreuament amb el carrer de Barcelona.

3. CARRER VALL DE BOÍ



Foto 5. Carrer Vall de Boí, encreuament amb Avinguda Vitoriano Muñoz.





Foto 6. Carrer Vall de Boí.



Foto 7. Vàlvules de l'arqueta situada a l'encreuament de l'Avinguda Vitoriano Muñoz amb el carrer Vall de Boí.

4. AVINGUDA VITORIANO MUÑOZ, TRAM 2



Foto 8. Tram de vorera de l'Avinguda Vitoriano Muñoz, per sota la qual discorre la canonada de fibrociment de distribució.





Foto 9. Avinguda Vitoriano Muñoz, vorera sota la qual va la canonada de fibrociment, tram mig i tram final.

5. CARRER CIUTAT DE LLEIDA





Foto 10. Diversos trams de vorera del carrer Ciutat de Lleida.

6. CANONADA POLÍGON INDUSTRIAL





Foto 11. Encreuament de la canonada de servei al Polígon Industrial Sores amb la carretera N-230.



Foto 12. Recorregut de la canonada pel talús de la N-230 (pk124), des de l'encreuament amb aquesta via, orientació nord.



Foto 13. Recorregut de la canonada pel talús de la N-230, abans del pont sobre la Noguera de Tor.

7. SORTIDA DIPÒSIT VELL





Foto 14. Recinte del dipòsit vell a l'esquerra i, a la dreta, el dipòsit nou.



Foto 15. Accés a la caseta de control a la sortida del dipòsit vell.



Foto 16 Instal·lació hidràulica a l'interior de la caseta del dipòsit vell. Equipament obsolet.



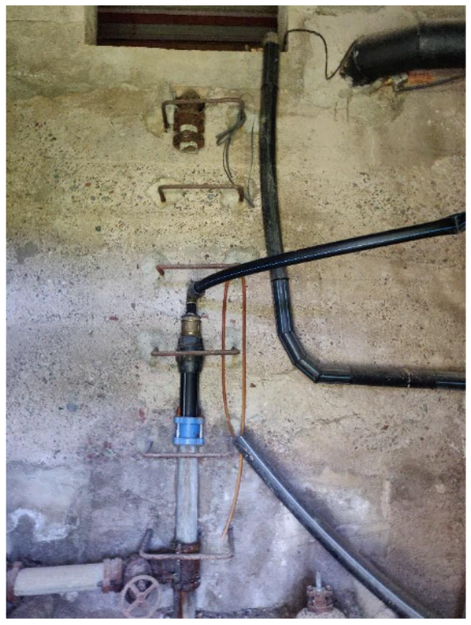




Foto 17. Diverses imatges de les instal·lacions a la caseta del dipòsit vell.

8. **DIPÒSIT IRGO**













Foto 18. Fotos generals del dipòsit i de les instal·lacions a l'entrada i a la sortida.





Foto 19. Vistes de l'exterior del dipòsit.

9. SECTORITZACIÓ



Foto 20. Ubicació sectorització

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Annex 03. Justificació de preus

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC

GAENA ENVIRONEMENT SL

Índex de continguts

1. AMIDAMENTS....3

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS....34

3. QUADRE DE PREUS 1....84

4. QUADRE DE PREUS 2....112

5. PRESSUPOST....170

6. RESUM PRESSUPOST....203

1. **AMIDAMENTS**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1.- Actuacions prèvies			
1.1.1	M²	Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Total m² .....:	**5,00**
1.1.2	U	Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	
		Total U .....:	**3,00**
1.1.3	U	Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	
		Total U .....:	**4,00**
1.2.- Demolicions			
1.2.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	28,73			57,46	
				57,46	*57,46*

Total m .....: 57,46

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.2.2	M²	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	28,73	1,20		34,48	
				34,48	*34,48*

Total m² .....: 34,48

1.2.3	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	29,45			58,90	
				58,90	*58,90*

Total m .....: 58,90

1.2.4	M²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45	1,20		35,34	
				35,34	*35,34*

Total m² .....: 35,34

1.2.5	M	Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45			29,45	
				29,45	*29,45*

Total m .....: 29,45

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.2.6 **M³** **Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	4,000	1,50	0,50	1,50	4,50	
					4,50	*4,50*
					Total m³ .....:	**4,50**

1.2.7 **M³** **Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
					1,08	*1,08*
					Total m³ .....:	**1,08**

1.2.8 **M³** **Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,50	1,80	2,70	
					2,70	*2,70*
					Total m³ .....:	**2,70**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.- Excavacions i reblerts

1.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	1,00	4,00	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	1,00	62,40	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	1,00	19,20	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	1,00	54,40	
					140,00	*140,00*
					Total m³ .....:	**140,00**

1.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	0,40	1,60	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	0,40	24,96	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	0,40	7,68	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	0,40	21,76	
					56,00	*56,00*
					Total m³ .....:	**56,00**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	0,45	1,80	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	0,45	28,08	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	0,45	8,64	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	0,45	24,48	
					63,00	*63,00*
					Total m³ .....:	**63,00**

1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

1.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**5,00**
1.4.2	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**78,00**
1.4.3	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**24,00**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.4	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	34,00			68,00	
					68,00	*68,00*
					Total m .....:	**68,00**

1.4.5	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**1,00**
1.4.6	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**1,00**
1.4.7	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**
1.4.8	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**4,00**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.9	M	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Funció passatubs per sota Av. Vitoriano Muñoz		24,00			24,00	
					24,00	*24,00*
					Total m .....:	**24,00**

1.5.- Reposició de paviments, murs i escala

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.1	M³	**Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.**	

					Total m³ .....:	**10,00**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.2	M³	**Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres	0,400	29,45	1,20	0,15	2,12	
Reposició asfalt	0,400	28,73	1,20	0,15	2,07	
					4,19	*4,19*
					Total m³ .....:	**4,19**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.3	M³	**Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		75,91	1,20	0,15	13,66	
					13,66	*13,66*
					Total m³ .....:	**13,66**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.4	M²	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
Carrers		18,78	1,20		22,54	
A vinguda		10,00	1,20		12,00	
					69,88	*69,88*
					Total m² .....:	**69,88**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.5	M²	**Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.** **Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,00		1,20		12,00	
					12,00	*12,00*
					Total m² .....:	**12,00**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.6	M²	**Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.** **Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		18,78	1,20		22,54	
					22,54	*22,54*
					Total m² .....:	**22,54**

1.5.7	M²	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
					35,34	*35,34*
					Total m² .....:	**35,34**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.8 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	*29,45*
					Total m .....:	**29,45**

1.5.9 **M** **Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.**
Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	*29,45*
					Total m .....:	**29,45**

1.5.10 **M³** **Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació.
Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
					5,63	*5,63*
					Total m³ .....:	**5,63**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.6.- Arquetes i registres

1.6.2 **M²** **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.

					Total m² .....:	**2,00**

1.6.3 **M³** **Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*
					Total m³ .....:	**1,30**

1.6.4 **Kg** **Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.**
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

					Total kg .....:	**25,00**

1.6.5 **M²** **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*
					Total m² .....:	**1,30**

1.7.- Acabats i ajudes

1.7.1 **M²** **Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.**
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció						Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
		Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
		Mur escales	2,000	1,00	1,50	1,80	5,40	
							12,11	*12,11*
							Total m² .....:	**12,11**
1.7.2	**M²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**						
							Total m² .....:	**12,00**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- Actuacions prèvies

2.1.1 **M²** **Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	15,000	0,80			12,00	
					12,00	*12,00*
					Total m² .....:	**12,00**

2.1.2 **U** **Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**
Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
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.

Total U .....: 10,00

2.1.3 **U** **Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**
Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
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.

Total U .....: 5,00

2.2.- Demolicions

2.2.1 **M** **Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	200,03			400,06	
					400,06	*400,06*
					Total m .....:	**400,06**

2.2.2 **M²** **Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m² .....:	**100,72**

2.2.3 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m .....:	**100,72**

2.2.4 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m² .....:	**100,72**

2.2.5 **M** **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	*100,72*

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m .....:	**100,72**

2.3.- Excavacions i reblerts

2.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,80	192,48	
					192,48	*192,48*
					Total m³ .....:	**192,48**

2.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	*96,24*
					Total m³ .....:	**96,24**

2.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	*96,24*
					Total m³ .....:	**96,24**

2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament
2.4.1	**M**	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**300,75**
2.4.2	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**8,00**
2.4.3	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**	
		Total U .....:	**19,00**
2.4.4	**U**	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**19,00**

2.5.- Reposició de paviments

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.1 **M²** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
		200,03	1,00		200,03	
					300,75	*300,75*
					Total m² .....:	**300,75**

2.5.2 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.**
Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		200,03	1,00		200,03	
					200,03	*200,03*
					Total m² .....:	**200,03**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.3 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		100,72	1,00		100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m² .....:	**100,72**

2.5.4 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m .....:	**100,72**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- Actuacions prèvies

3.1.1 **M²** **Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	2,000	0,80			1,60	
					1,60	*1,60*
					Total m² .....:	**1,60**

3.2.- Demolicions

3.2.1 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	52,00			104,00	
					104,00	*104,00*
					Total m .....:	**104,00**

3.2.2 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	*62,40*
					Total m² .....:	**62,40**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.3 **M** **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	*52,00*
					Total m .....:	**52,00**

3.3.- Excavacions i reblerts

3.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	1,00	41,60	
					41,60	*41,60*
					Total m³ .....:	**41,60**

3.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	*16,64*
					Total m³ .....:	**16,64**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament
3.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	*16,64*

Total m³ .....: 16,64

3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

3.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**52,00**
3.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament
3.4.3	U	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**
3.4.4	U	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**

3.5.- Reposició de paviments

3.5.1	M²	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	*62,40*

Total m² .....: 62,40

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.5.2 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		52,00	1,20		62,40	
					62,40	*62,40*
					Total m² .....:	**62,40**

3.5.3 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	*52,00*
					Total m .....:	**52,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.1.- Actuacions prèvies			
4.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**10,00**
4.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**3,00**
4.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**3,00**
4.2.- Demolicions			
4.2.1	M	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	29,45			58,90	
					58,90	*58,90*
					Total m .....:	**58,90**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.2.2	M³	**Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,20	1,80	2,16	
					2,16	*2,16*
					Total m³ .....:	**2,16**

4.2.3	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	1,20	0,40	1,92	
					1,92	*1,92*
					Total m² .....:	**1,92**

4.2.4	M	**Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.** **Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**25,00**
4.3.- Excavacions i reblerts			
4.3.1	M³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció					Amidament
Canonada DN 90 mm			57,04	0,80	1,20	54,76	
						54,76	*54,76*
						Total m³ .....:	**54,76**

4.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	*18,25*
					Total m³ .....:	**18,25**

4.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	*18,25*
					Total m³ .....:	**18,25**

4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

4.4.1 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Total m .....:	**57,04**

4.4.2 **U** **Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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.

	Total U .....:	**3,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció					Amidament

4.4.3 **U** **Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
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
	1,000				1,00	
					1,00	*1,00*
					Total U .....:	**1,00**

4.4.4 **1** **Sistema de comunicació comptador via GPRS.**
Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.
Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades
- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.
Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.

	Total 1 .....:	**1,00**

4.5.- Reparació dipósit

4.5.1 **M²** **Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.**
Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	10,00	10,00		100,00	
Paraments verticals	4,000	10,00			40,00	
					140,00	*140,00*
					Total m² .....:	**140,00**

4.5.2 **M** **Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.**
Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,000			10,00	
				10,00	*10,00*
				Total m .....:	**10,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament

4.5.3 **M** **Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.**
Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
Paraments verticals	10,000				10,00	
					20,00	*20,00*

Total m .....: 20,00

4.5.4 **M** **Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.**
Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 40,00

4.5.5 **M** **Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.**
Inclou: Tall i preparació de la fissura.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
					10,00	*10,00*

Total m .....: 10,00

4.5.6 **M** **Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.**
Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
					10,00	*10,00*

Total m .....: 10,00

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament

4.5.7 **M** **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000			10,00	
				10,00	*10,00*

Total m .....: 10,00

4.5.8 **U** **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

Total U .....: 1,00

4.5.9 **M** **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30,00	10,00	0,50	150,00	
					150,00	*150,00*

Total m .....: 150,00

4.5.10 **M** **Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.**
Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur frontal		30,00	10,00	0,50	150,00	

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
		150,00	*150,00*
		Total m .....:	**150,00**
4.5.11	**M²**	**Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.** **Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	30,00	10,00	0,50	150,00	
				150,00	*150,00*

Total m² .....: 150,00

4.6.- Acabats i ajudes

4.6.1	**M**	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.** **Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**10,00**
4.6.2	**M²**	**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.**	
		Total m² .....:	**5,00**
4.6.3	**M³**	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
12,000	0,60	0,60	0,60	2,59	
				2,59	*2,59*

Total m³ .....: 2,59

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.6.4	**Kg**	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total kg .....:	**25,00**
4.6.5	**M²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
				1,30	*1,30*

Total m² .....: 1,30

4.6.6	**M²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**200,00**

4.7.- Equips de cloració

4.7.1	**U**	**Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.2	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.3	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**	
		Total U .....:	**1,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.7.4	U	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.5	U	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**	
		Total U .....:	**1,00**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1.- Inspecció i neteja prèvia

5.1.1 **U** **Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions**

Total U .....: 1,00

5.1.2 **U** **Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.
Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Total U .....: 1,00

5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització

5.2.1 **M²** **Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.**
Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50		14,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00		48,00	
					62,00	*62,00*

Total m² .....: 62,00

5.2.2 **M** **Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.**
Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00			16,00	
					16,00	*16,00*

Total m .....: 16,00

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

5.2.3 **M** **Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.**
Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	4,000	3,50			14,00	
Paraments verticals	4,000	3,00			12,00	
					26,00	*26,00*

Total m .....: 26,00

5.2.4 **M** **Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.**
Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 26,00

5.2.5 **M** **Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.**
Inclou: Tall i preparació de la fissura.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	*31,00*

Total m .....: 31,00

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

5.2.6 M **Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.**
Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	*31,00*

Total m .....: 31,00

5.2.7 M **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	*31,00*

Total m .....: 31,00

5.2.8 U **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

Total U .....: 1,00

5.2.9 M **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	4,00			8,00	
	2,000	3,50			7,00	
					15,00	*15,00*

Total m .....: 15,00

5.2.10 M **Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.**
Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur frontal	2,000	4,00	3,50	2,00	56,00	
					56,00	*56,00*

Total m .....: 56,00

5.2.11 M² **Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.
Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00	3,00		48,00	
	1,000	4,00	3,50		14,00	
					62,00	*62,00*

Total m² .....: 62,00

5.3.- Neteja i desinfecció

5.3.1 U **Neteja de dipòsit**

Total U .....: 1,00

5.4.- Equips de cloració

5.4.1 U **Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**

Total U .....: 1,00

5.4.2 U **Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**

Total U .....: 1,00

5.4.3 U **Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**

Total U .....: 1,00

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament
5.4.4	U	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**	
		Total U .....:	**1,00**
5.4.5	U	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**	
		Total U .....:	**1,00**

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
6.1.- Actuacions prèvies			
6.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**4,00**
6.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**4,00**
6.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**4,00**
6.2.- Demolicions			
6.2.1	M²	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	*8,00*

Total m² .....: 8,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
6.2.2	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	*8,00*

Total m² .....: 8,00

6.3.- Excavacions i rebleris

6.3.1	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	*20,00*

Total m³ .....: 20,00

6.3.2	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	*20,00*

Total m³ .....: 20,00

6.4.- Estructures i obra de fàbrica

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.4.1 **M²** **Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	4,00	0,50	8,00	
					8,00	*8,00*
					Total m² .....:	**8,00**

6.4.2 **U** **Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.**
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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	5,000				5,00	
					5,00	*5,00*
					Total U .....:	**5,00**

6.4.3 **M³** **Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		4,00	4,00	0,40	6,40	
					6,40	*6,40*
					Total m³ .....:	**6,40**

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.5.- Obra hidràulica

6.5.1 **U** **Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	3,000				3,00	
					3,00	*3,00*
					Total U .....:	**3,00**

6.5.2 **M** **Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5,00			5,00	
					5,00	*5,00*
					Total m .....:	**5,00**

6.5.3 **U** **Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
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
	1,000				1,00	
					1,00	*1,00*
					Total U .....:	**1,00**

6.5.4 **1** **Sistema de comunicació comptador via GPRS.**
Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.
Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades
- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.
Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.

Total 1 .....: 1,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.5.5 M **Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		20,00			20,00	
					20,00	*20,00*

Total m .....: 20,00

6.5.6 U **Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	6,000				6,00	
					6,00	*6,00*

Total U .....: 6,00

6.5.7 U **Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris
Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+120 Marge esquerra del riu passat el Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	1,000				1,00	
Pk 0+000 connexió amb canonada existent (Tram pou-Dipòsit)	1,000				1,00	
					2,00	*2,00*

Total U .....: 2,00

6.6.- Arquetes i registres

6.6.1 M **Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 4,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.6.2 M² **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.

Total m² .....: 2,00

6.6.3 M³ **Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*

Total m³ .....: 1,30

6.6.4 Kg **Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.**
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

Total kg .....: 25,00

6.6.5 M² **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*

Total m² .....: 1,30

6.7.- Acabats i ajudes

6.7.1 M² **Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.**
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m² .....: 120,00

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1.- Tractaments previs dels residus

7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció

7.1.1.1 **M³** **Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	*276,00*

Total m³ .....: 276,00

7.2.- Gestió de terres

7.2.1.- Transport de terres

7.2.1.1 **M³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	*276,00*

Total m³ .....: 276,00

7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

7.2.2.1 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	*276,00*

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m³ .....: 276,00

7.3.- Gestió de residus inertes

7.3.1.- Transport de residus inertes

7.3.1.1 **M³** **Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 180,00

7.3.1.2 **M³** **Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 40,00

7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

7.3.2.1 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 180,00

7.3.2.2 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 40,00

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament
7.4.- Gestió de residus perillosos			
7.4.1.- Transport de residus perillosos			
7.4.1.1	M³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	
		Total m³ .....:	**20,00**
7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat			
7.4.2.1	M³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	
		Total m³ .....:	**20,00**

Pressupost parcial nº 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1.- Aigua			
8.1.1.- Aigua			
8.1.1.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural.** **Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.** **Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**1,00**
8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments			
8.2.1.- Cales			
8.2.1.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2.** **Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.** **Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**1,00**
8.2.2.- Morters			
8.2.2.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3.** **Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.** **Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**1,00**
8.3.- Conjunt de proves i assajos			
8.3.1.- Conjunt de proves i assajos			
8.3.1.1	U	**Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**1,00**

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts

9.1.1.1 **U** **Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10,000				10,00	
				10,00	*10,00*

Total U .....: 10,00

9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació

9.1.2.1 **M** **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
50,000				50,00	
				50,00	*50,00*

Total m .....: 50,00

9.1.3.- Tanca provisional de solar

9.1.3.1 **M** **Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.**
Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m .....: 1,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

9.1.4.1 **U** **Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 1,00

9.2.- Equips de protecció individual

9.2.1.- Per al cap

9.2.1.1 **U** **Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 6,00

9.2.2.- Per els ulls i la cara

9.2.2.1 **U** **Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 6,00

9.2.3.- Per les mans i els braços

9.2.3.1 **U** **Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 20,00

9.2.4.- Per a les oïdes

9.2.4.1 **U** **Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 3,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.2.5.- Per els peus i les cames			
9.2.5.1	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	6,00
9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció)			
9.2.6.1	U	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	6,00
9.2.7.- Per les vies respiratòries			
9.2.7.1	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	3,00
9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis			
9.3.1.- Material mèdic			
9.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	1,00
9.3.2.- Reconeixements mèdics			
9.3.2.1	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	1,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
9.4.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
		Total U .....:	1,00
9.5.- Senyalització provisional d'obres			
9.5.1.- Abalisament			
9.5.1.1	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	3,00
9.5.1.2	U	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	10,00
9.5.1.3	M	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu). Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total m .....:	80,00
9.5.2.- Senyalització horitzontal			
9.5.2.1	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total m .....:	80,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.5.3.- Senyalització vertical			
9.5.3.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	4,00
9.5.4.- Senyalització manual			
9.5.4.1	U	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	6,00
9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut			
9.5.5.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	3,00
9.5.6.- Senyalització de zones de treball			
9.5.6.1	M	Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total m .....:	80,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres			
9.5.7.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	5,00

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS			
			1.1 Actuacions prèvies			
1.1.1	0CA010	**m²**	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt16png010e		1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,470	0,52
	mt10hmf010tLb		0,105 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	80,030	8,40
	mq06vib020		0,097 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,48
	mq05mai030		0,173 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,74
	mq05pdm010a		0,173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	0,69
	mo020		0,066 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	1,32
	mo113		0,186 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,18
	mo077		0,033 h	Ajudant construcció.	17,450	0,58
	mo112		0,180 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,19
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,100	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,480	0,58
				Preu total per m² .		**20,06**
1.1.2	0CB010	**U**	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50spv020		0,600 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	41,160	24,70
	mt50spv025		0,600 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	6,420	3,85
	mt50bal010g		1,000 m	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,270	0,27
	mt07ala111ba		0,720 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,470	1,06
	mt26aaa023a		1,440 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,370	1,97
	mo020		0,120 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	2,40
	mo113		0,300 h	Peó ordinari construcció.	17,080	5,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	39,370	0,79
			3,000 %	Costos indirectes	40,160	1,20
				Preu total per U .		**41,36**
1.1.3	0CP010	**U**	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50vbe010dbk		0,150 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	46,850	7,03
	mo113		0,120 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,05
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,080	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,260	0,28
				Preu total per U .		**9,54**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			1.2 Demolicions			
1.2.1	DMC010	**m**	**Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq11eqc010		0,061 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	40,080	2,44
	mo087		0,062 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,520	0,07
			3,000 %	Costos indirectes	3,590	0,11
				Preu total per m .		**3,70**
1.2.2	DMF020	**m²**	**Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,419 h	Martell pneumàtic.	4,290	1,80
	mq05pdm110		0,209 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	1,52
	mq01ret010		0,017 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	44,750	0,76
	mo041		0,153 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	3,06
	mo087		0,085 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,620	0,17
			3,000 %	Costos indirectes	8,790	0,26
				Preu total per m² .		**9,05**
1.2.3	DMC010b	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq11eqc010		0,073 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	40,080	2,93
	mo087		0,074 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,220	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	4,300	0,13
				Preu total per m .		**4,43**
1.2.4	DMX050	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,058 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,25
	mq05pdm110		0,058 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,42
	mo112		0,060 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	1,06
	mo113		0,119 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,760	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	3,840	0,12
				Preu total per m² .		**3,96**
1.2.5	DMX090	**m**	**Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.** **Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mo112		0,048 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	0,85
	mo113		0,095 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,62
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,470	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,520	0,08
				Preu total per m .		**2,60**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.2.6	DEC040	m³	**Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.**			
	mo022	6,982 h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	19,990	139,57	
	mo113	0,939 h	Peó ordinari construcció.	17,080	16,04	
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	155,610	3,11	
		3,000 %	Costos indirectes	158,720	4,76	
			Preu total per m³ .			**163,48**
1.2.7	DEC041	m³	**Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**			
	mo113	4,468 h	Peó ordinari construcció.	17,080	76,31	
	mo112	4,468 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	79,17	
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	155,480	3,11	
		3,000 %	Costos indirectes	158,590	4,76	
			Preu total per m³ .			**163,35**
1.2.8	DEF041	m³	**Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**			
	mo112	2,199 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	38,97	
	mo113	2,199 h	Peó ordinari construcció.	17,080	37,56	
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	76,530	1,53	
		3,000 %	Costos indirectes	78,060	2,34	

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total per m³ .			**80,40**
			1.3 Excavacions i reblerts			
1.3.1	ACE040	m³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	mq01ret020b	0,290 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	11,57	
	mo087	0,210 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	3,66	
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,230	0,30	
		3,000 %	Costos indirectes	15,530	0,47	
			Preu total per m³ .			**16,00**
1.3.2	ACR020	m³	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,740	15,73	
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69	
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48	
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79	
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40	
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	21,090	0,42	
		3,000 %	Costos indirectes	21,510	0,65	
			Preu total per m³ .			**22,16**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.3	ACR020b	m³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mq02cia020j		0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq04cab010c		0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	43,740	0,74
	mq01pan010a		0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i		0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087		0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	6,100	0,12
			3,000 %	Costos indirectes	6,220	0,19
				Preu total per m³ .		**6,41**

1.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.1	IUA020d	m	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bra		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	103,870	103,87
	mq04cag010a		0,034 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	53,840	1,83
	mo008		0,108 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,23
	mo107		0,108 h	Ajudant lampista.	17,430	1,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	109,810	2,20
			3,000 %	Costos indirectes	112,010	3,36
				Preu total per m .		**115,37**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.2	IUA020	m	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bla		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	26,880	26,88
	mq04cag010a		0,022 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	53,840	1,18
	mo008		0,085 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	1,75
	mo107		0,085 h	Ajudant lampista.	17,430	1,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	31,290	0,63
			3,000 %	Costos indirectes	31,920	0,96
				Preu total per m .		**32,88**
1.4.3	IUA020b	m	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bha		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	8,920	8,92
	mo008		0,062 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	1,28
	mo107		0,062 h	Ajudant lampista.	17,430	1,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,280	0,23
			3,000 %	Costos indirectes	11,510	0,35
				Preu total per m .		**11,86**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.4	IUA020c	**m**	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bfa		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,330	4,33
	mo008		0,051 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	1,05
	mo107		0,051 h	Ajudant lampista.	17,430	0,89
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	6,270	0,13
			3,000 %	Costos indirectes	6,400	0,19
				Preu total per m .		**6,59**
1.4.5	IUA101d	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020k		1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm.	1.145,090	1.145,09
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008		0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107		0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.150,680	23,01
			3,000 %	Costos indirectes	1.173,690	35,21
				Preu total per U .		**1.208,90**
1.4.6	IUA101	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020h		1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.	349,090	349,09
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008		0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107		0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	354,680	7,09
			3,000 %	Costos indirectes	361,770	10,85
				Preu total per U .		**372,62**
1.4.7	IUA101b	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020e		1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.	157,600	157,60
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008		0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107		0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	163,190	3,26
			3,000 %	Costos indirectes	166,450	4,99
				Preu total per U .		**171,44**
1.4.8	IUA101c	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020b		1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm.	107,130	107,13
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008		0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107		0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	112,720	2,25
			3,000 %	Costos indirectes	114,970	3,45
				Preu total per U .		**118,42**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.9	IUS011	**m**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.**		
	mt11ade020c	1,050 m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	22,990	24,14
	mt11ade100a	0,005 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	20,950	0,10
	mt01ara010	0,329 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,300	4,38
	mq04cag010b	0,056 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	60,980	3,41
	mq01ret020b	0,040 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	1,60
	mq02rop020	0,275 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,680	1,01
	mo041	0,194 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	3,88
	mo087	0,093 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,62
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	40,140	0,80
		3,000 %	Costos indirectes	40,940	1,23
			Preu total per m .		**42,17**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			1.5 Reposició de paviments, murs i escala			
1.5.1	MEE010	**m³**	**Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.**		
	mt01art030b	1,150 m³	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,600	6,44
	mq01pan010a	0,034 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	1,49
	mq04cab010b	0,050 h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	35,890	1,79
	mq01mot010a	0,020 h	Motoanivelladora de 141 kW.	74,080	1,48
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mq02cia020j	0,022 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	2,54
	mo087	0,079 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	18,910	0,38
		3,000 %	Costos indirectes	19,290	0,58
			Preu total per m³ .		**19,87**
1.5.2	MBG020	**m³**	**Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**		
	mt01zah010b	2,200 t	Tot-u natural granític.	11,030	24,27
	mq02rot030b	0,112 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	44,530	4,99
	mq04dua020b	0,112 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,090	1,13
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	1,27
	mo113	0,204 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,48

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	35,140	0,70
			3,000 %	Costos indirectes	35,840	1,08
				Preu total per m³ .		**36,92**
1.5.3	MBG010	**m³**	**Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**		
	mt01zah010b		2,200 t	Tot-u natural granític.	11,030	24,27
	mq02rot030b		0,112 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	44,530	4,99
	mq04dua020b		0,112 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,090	1,13
	mq02cia020j		0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	1,27
	mo113		0,204 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	35,140	0,70
			3,000 %	Costos indirectes	35,840	1,08
				Preu total per m³ .		**36,92**
1.5.4	MBH010	**m²**	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt08fic020b		0,300 kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	8,490	2,55
	mt10hmf010lRb		0,158 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.	93,210	14,73
	mq06vib020		0,096 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,47

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo041		0,050 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	1,00
	mo087		0,050 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,87
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,620	0,39
			3,000 %	Costos indirectes	20,010	0,60
				Preu total per m² .		**20,61**
1.5.5	MFF010	**m²**	**Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.** **Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt01arp100a		0,663 t	Material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	2,440	1,62
	mt08cet020c		0,021 t	Ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel, segons UNE-EN 197-1.	89,880	1,89
	mt14ebc010a		3,800 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,230	0,87
	mt01arp120aaba		0,316 t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	8,690	2,75
	mt01arp060a		0,014 t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,56

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt14ebc020agG1b	0,012	t	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	284,630	3,42
	mt01arp120bage	0,146	t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,040	1,32
	mt01arp060b	0,008	t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,32
	mt14ebc020bhH1b	0,006	t	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	284,630	1,71
	mt01arp120caom	0,061	t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,910	0,60
	mt01arp060c	0,004	t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,16
	mt14ebc020cjW1h	0,003	t	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c, segons PG-3.	403,640	1,21
	mq10csc010	0,008	h	Central discontínua per a tractament de materials amb ciment, de 160 t/h.	93,980	0,75
	mq04tkt010	11,460	t·km	Transport d'àrids.	0,120	1,38
	mq04cab010d	0,024	h	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	42,620	1,02
	mq01mot010b	0,008	h	Motoanivelladora de 154 kW.	81,850	0,65
	mq02cia020j	0,015	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	1,73
	mq02rov010i	0,008	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	0,54
	mq01pan010a	0,024	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	1,06
	mq02cia020f	0,011	h	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	119,290	1,31
	mq11bar010	0,007	h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	64,660	0,45
	mq10mbc010	0,016	h	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	335,640	5,37
	mq04tkt020	9,550	t·km	Transport d'aglomerat.	0,120	1,15
	mq04deq010	1,117	U	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,120	1,25
	mq11ext030	0,016	h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	220,390	3,53
	mq02rot030b	0,016	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	44,530	0,71
	mq11com010	0,016	h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	63,210	1,01
	mo041	0,024	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	0,48
	mo087	0,034	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,59
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	39,410	0,79
		3,000	%	Costos indirectes	40,200	1,21
				Preu total per m² .		**41,41**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
1.5.6	MFF010b	m²	**Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.** **Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
	mt01zah020m	0,550	t	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1, segons PG-3.	7,810	4,30
	mt14ebc010g	1,000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,250	0,25
	mt01arp120aeea	0,316	t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	8,690	2,75
	mt01arp060a	0,014	t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,56
	mt14ebc020iag1b	0,012	t	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	284,630	3,42
	mt14ebc010a	2,000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,230	0,46
	mt01arp120beie	0,146	t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,040	1,32
	mt01arp060b	0,008	t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,32
	mt14ebc020jbh1b	0,006	t	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	284,630	1,71
	mt01arp120ceqm	0,061	t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,910	0,60

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt01arp060c		0,004 t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,16
	mt14ebc020kjY1g		0,003 t	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b, segons PG-3.	393,720	1,18
	mq04tkt010		9,215 t·km	Transport d'àrids.	0,120	1,11
	mq04cab010d		0,022 h	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	42,620	0,94
	mq01mot010b		0,006 h	Motoanivelladora de 154 kW.	81,850	0,49
	mq02cia020j		0,008 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,92
	mq02rov010i		0,006 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	0,41
	mq01pan010a		0,016 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,70
	mq02cia020f		0,007 h	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	119,290	0,84
	mq11bar010		0,007 h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	64,660	0,45
	mq10mbc010		0,016 h	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	335,640	5,37
	mq04tkt020		9,550 t·km	Transport d'aglomerat.	0,120	1,15
	mq04deq010		1,117 U	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,120	1,25
	mq11ext030		0,016 h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	220,390	3,53
	mq02rot030b		0,016 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	44,530	0,71
	mq11com010		0,016 h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	63,210	1,01
	mo041		0,018 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	0,36
	mo087		0,028 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	36,760	0,74
			3,000 %	Costos indirectes	37,500	1,13
				Preu total per m² .		**38,63**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.7	MPH010	m²	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**		
	mt10hmf011Bc	0,158 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	74,960	11,84
	mt09mcr300b	0,032 m³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	58,770	1,88
	mt08cem011a	1,000 kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100	0,10
	mt18bhi010ba	1,050 m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	5,380	5,65
	mt09lec020a	0,001 m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	127,920	0,13
	mq04dua020b	0,027 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,090	0,27
	mq06vib020	0,075 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,37
	mo041	0,368 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	7,36
	mo087	0,417 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	7,28
	mo023	0,340 h	Oficial 1ª enrajolador.	19,990	6,80
	mo061	0,340 h	Ajudant enrajolador.	17,450	5,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	47,610	0,95
		3,000 %	Costos indirectes	48,560	1,46
			Preu total per m² .		**50,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.8	MLB010	**m**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf011Bc	0,082 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	74,960	6,15
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt09mif010ca	0,008 t	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.	52,340	0,42
	mt18jbg010aa	2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,500	5,25
	mo041	0,318 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	6,36
	mo087	0,340 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	5,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,120	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	24,600	0,74
			Preu total per m .		**25,34**
1.5.9	MLR010	**m**	**Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf011Bc	0,200 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	74,960	14,99
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt09mif010ca	0,021 t	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.	52,340	1,10
	mt11cun120a	2,100 U	Peça prefabricada de formigó bicapa per a rigola, 8/6,5x50x50 cm.	2,620	5,50
	mo041	0,318 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	6,36
	mo087	0,516 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	9,00
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	36,960	0,74
		3,000 %	Costos indirectes	37,700	1,13
			Preu total per m .		**38,83**
1.5.10	CCC010	**m³**	**Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.**			
	mt06mac010c	1,150 m³	Pedra granítica concertada per a maçoneria,formada per pedres de maçoneria amb les seves cares tallades en forma poligonal més o menys regular, perquè tinguin un assentament sobre superfícies sensiblement planes.	268,260	308,50
	mt08aaa010a	0,085 m³	Aigua.	1,400	0,12
	mt09mcu010aah	0,470 t	Morter industrial per a obra de paleta, de calç, color Natural, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), compost de calç hidràulica natural, tipus NHL 5, segons UNE-EN 459-1 i àrids silicis seleccionats, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	255,850	120,25
	mt36tie010da	0,050 m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	3,350	0,17
	mo022	7,942 h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	19,990	158,76
	mo060	9,360 h	Ajudant col·locador de pedra natural.	17,450	163,33
	%	3,000 %	Costos directes complementaris	751,130	22,53
		3,000 %	Costos indirectes	773,660	23,21
			Preu total per m³ .		**796,87**
			1.6 Arquetes i registres		
1.6.2	IVN110	**m²**	**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.	32,870	33,53
	mt23ppb011	4,000 U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,030	0,12

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo018		0,055 h	Oficial 1ª serraller.	20,280	1,12
	mo059		0,110 h	Ajudant serraller.	17,510	1,93
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	36,700	0,73
			3,000 %	Costos indirectes	37,430	1,12
				Preu total per m² .		**38,55**
1.6.3	CHH050	**m³**	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**			
	mt10haf010ctms		1,050 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,000	90,30
	mo045		0,110 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,960	2,20
	mo092		0,439 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	17,420	7,65
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	100,150	2,00
			3,000 %	Costos indirectes	102,150	3,06
				Preu total per m³ .		**105,21**
1.6.4	CHA010	**kg**	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt07sep010ac		0,130 U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,070	0,01
	mt07aco010c		1,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,490	1,49
	mt08var050		0,005 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,400	0,01
	mo043		0,008 h	Oficial 1ª ferrallista.	19,960	0,16
	mo090		0,010 h	Ajudant ferrallista.	17,420	0,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,840	0,04
			3,000 %	Costos indirectes	1,880	0,06
				Preu total per kg .		**1,94**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.5	CHE010	**m²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08eup010a		0,007 m²	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	40,240	0,28
	mt50spa052b		0,020 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	5,870	0,12
	mt50spa081a		0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	17,890	0,23
	mt08eme051a		0,100 m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,270	0,03
	mt08var050		0,010 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,400	0,01
	mt08dba010d		0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,680	0,05
	mo044		0,363 h	Oficial 1ª encofrador.	19,960	7,25
	mo091		0,403 h	Ajudant encofrador.	17,420	7,02
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,990	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,290	0,46
				Preu total per m² .		**15,75**
			1.7 Acabats i ajudes			
1.7.1	HYA010b	**m²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09pye010b		0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	138,040	2,07
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt09mif010ia		0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	53,430	1,02
	mq05per010		0,006 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	26,260	0,16

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo020		0,043 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	0,86
	mo113		0,110 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,88
	%		4,000 %	Costos directes complementaris	6,000	0,24
			3,000 %	Costos indirectes	6,240	0,19
				Preu total per m² .		**6,43**
1.7.2	HYL010b	**m²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mo113		0,097 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,66
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,660	0,03
			3,000 %	Costos indirectes	1,690	0,05
				Preu total per m² .		**1,74**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz			
			2.1 Actuacions prèvies			
2.1.1	0CA010b	**m²**	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt16png010e		1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,470	0,52
	mt10hmf010tLb		0,105 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	80,030	8,40
	mq06vib020		0,097 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,48
	mq05mai030		0,173 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,74
	mq05pdm010a		0,173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	0,69
	mo020		0,066 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	1,32
	mo113		0,186 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,18
	mo077		0,033 h	Ajudant construcció.	17,450	0,58
	mo112		0,180 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,19
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,100	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,480	0,58
				Preu total per m² .		**20,06**
2.1.2	0CB010b	**U**	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50spv020		0,600 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	41,160	24,70
	mt50spv025		0,600 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	6,420	3,85
	mt50bal010g		1,000 m	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,270	0,27
	mt07ala111ba		0,720 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,470	1,06
	mt26aaa023a		1,440 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,370	1,97
	mo020		0,120 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	2,40
	mo113		0,300 h	Peó ordinari construcció.	17,080	5,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	39,370	0,79
			3,000 %	Costos indirectes	40,160	1,20
				Preu total per U .		**41,36**
2.1.3	0CP010b	**U**	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50vbe010dbk		0,150 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	46,850	7,03
	mo113		0,120 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,05
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,080	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,260	0,28
				Preu total per U .		**9,54**
			2.2 Demolicions			
2.2.1	DMC010c	**m**	**Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mq11eqc010		0,061 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	40,080	2,44
	mo087		0,062 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,520	0,07
			3,000 %	Costos indirectes	3,590	0,11
				Preu total per m .		**3,70**
2.2.2	DMF020b	**m²**	**Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,419 h	Martell pneumàtic.	4,290	1,80
	mq05pdm110		0,209 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	1,52
	mq01ret010		0,017 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	44,750	0,76
	mo041		0,153 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	3,06
	mo087		0,085 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,620	0,17
			3,000 %	Costos indirectes	8,790	0,26
				Preu total per m² .		**9,05**
2.2.3	DMC010d	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq11eqc010		0,073 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	40,080	2,93
	mo087		0,074 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,220	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	4,300	0,13
				Preu total per m .		**4,43**
2.2.4	DMX050b	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,058 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,25

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mq05pdm110		0,058 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,42
	mo112		0,060 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	1,06
	mo113		0,119 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,760	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	3,840	0,12
				Preu total per m² .		**3,96**
2.2.5	DMX090b	**m**	**Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.** **Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mo112		0,048 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	0,85
	mo113		0,095 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,62
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,470	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,520	0,08
				Preu total per m .		**2,60**
			2.3 Excavacions i reblerts			
2.3.1	ACE040b	**m³**	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	mq01ret020b		0,290 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	11,57
	mo087		0,210 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	3,66
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,230	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,530	0,47
				Preu total per m³ .		**16,00**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.3.2	ACR020c	**m³**	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,740	15,73
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	21,090	0,42
		3,000 %	Costos indirectes	21,510	0,65
			Preu total per m³ .		**22,16**
2.3.3	ACR020d	**m³**	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	43,740	0,74
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,100	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	6,220	0,19
			Preu total per m³ .		**6,41**

2.4 Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.1	IUA020e	**m**	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bla	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	26,880	26,88
	mq04cag010a	0,022 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	53,840	1,18
	mo008	0,085 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	1,75
	mo107	0,085 h	Ajudant lampista.	17,430	1,48
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	31,290	0,63
		3,000 %	Costos indirectes	31,920	0,96
			Preu total per m .		**32,88**
2.4.2	IUA101e	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020h	1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.	349,090	349,09
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008	0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107	0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	354,680	7,09
		3,000 %	Costos indirectes	361,770	10,85
			Preu total per U .		**372,62**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.3	IFA010	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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.**			
	mt10hmf010tLc	0,231 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	76,300	17,63
	mt01ara010	0,224 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,300	2,98
	mt37www105q	1,000 U	Collarí 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.	85,280	85,28
	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.	1,090	2,18
	mt11arp100a	1,000 U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	46,680	46,68
	mt11arp050c	1,000 U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	28,560	28,56
	mt37sve030d	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	14,230	14,23
	mq05pdm010a	0,484 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	1,94
	mq05mai030	0,484 h	Martell pneumàtic.	4,290	2,08
	mq02rop020	0,462 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,680	1,70
	mo020	1,011 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	20,21
	mo113	0,861 h	Peó ordinari construcció.	17,080	14,71
	mo008	0,727 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	14,99
	mo107	0,727 h	Ajudant lampista.	17,430	12,67
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	265,840	10,63
		3,000 %	Costos indirectes	276,470	8,29
			Preu total per U .		**284,76**
2.4.4	IFC010	**U**	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.**			
	mt37svc010a	2,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	4,570	9,14
	mt37www060b	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	3,880	3,88
	mt37sgl012a	1,000 U	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	4,740	4,74
	mt37svr010a	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	3,960	3,96
	mt37aar010a	1,000 U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	16,080	16,08
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008	0,874 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	18,02
	mo107	0,437 h	Ajudant lampista.	17,430	7,62
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	64,730	2,59
		3,000 %	Costos indirectes	67,320	2,02
			Preu total per U .		**69,34**

2.5 Reposició de paviments

2.5.1	MBH010b	**m²**	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb juntes, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt08fic020b	0,300 kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	8,490	2,55
	mt10hmf010lRb	0,158 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.	93,210	14,73
	mq06vib020	0,096 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,47
	mo041	0,050 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	1,00
	mo087	0,050 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,87
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	19,620	0,39
		3,000 %	Costos indirectes	20,010	0,60
			Preu total per m² .		**20,61**
2.5.2	MFF010c	**m²**	**Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt01zah020m	0,550 t	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1, segons PG-3.	7,810	4,30
	mt14ebc010g	1,000 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,250	0,25
	mt01arp120aeea	0,316 t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	8,690	2,75
	mt01arp060a	0,014 t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,56
	mt14ebc020iag1b	0,012 t	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	284,630	3,42
	mt14ebc010a	2,000 kg	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,230	0,46
	mt01arp120beie	0,146 t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,040	1,32
	mt01arp060b	0,008 t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,32
	mt14ebc020jbh1b	0,006 t	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	284,630	1,71
	mt01arp120ceqm	0,061 t	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,910	0,60
	mt01arp060c	0,004 t	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	40,020	0,16
	mt14ebc020kjY1g	0,003 t	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b, segons PG-3.	393,720	1,18
	mq04tkt010	9,215 t·km	Transport d'àrids.	0,120	1,11
	mq04cab010d	0,022 h	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	42,620	0,94
	mq01mot010b	0,006 h	Motoanivelladora de 154 kW.	81,850	0,49
	mq02cia020j	0,008 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,92
	mq02rov010i	0,006 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	0,41
	mq01pan010a	0,016 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,70
	mq02cia020f	0,007 h	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	119,290	0,84
	mq11bar010	0,007 h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	64,660	0,45
	mq10mbc010	0,016 h	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	335,640	5,37
	mq04tkt020	9,550 t·km	Transport d'aglomerat.	0,120	1,15
	mq04deq010	1,117 U	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,120	1,25
	mq11ext030	0,016 h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	220,390	3,53
	mq02rot030b	0,016 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	44,530	0,71
	mq11com010	0,016 h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	63,210	1,01
	mo041	0,018 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	0,36
	mo087	0,028 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	36,760	0,74
			3,000 %	Costos indirectes	37,500	1,13
				Preu total per m² .		**38,63**
2.5.3	MPH010b	**m²**	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de lloses de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**		
	mt10hmf011Bc	0,158 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		74,960	11,84
	mt09mcr300b	0,032 m³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.		58,770	1,88
	mt08cem011a	1,000 kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.		0,100	0,10
	mt18bhi010ba	1,050 m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.		5,380	5,65
	mt09lec020a	0,001 m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.		127,920	0,13
	mq04dua020b	0,027 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		10,090	0,27
	mq06vib020	0,075 h	Regla vibrant de 3 m.		4,920	0,37
	mo041	0,368 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		19,990	7,36
	mo087	0,417 h	Ajudant construcció d'obra civil.		17,450	7,28
	mo023	0,340 h	Oficial 1ª enrajolador.		19,990	6,80
	mo061	0,340 h	Ajudant enrajolador.		17,450	5,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris		47,610	0,95
		3,000 %	Costos indirectes		48,560	1,46

Nº	Codi	U	Descripció			Total
				Preu total per m² .		**50,02**
2.5.4	MLB010b	**m**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt10hmf011Bc	0,082 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		74,960	6,15
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.		1,400	0,01
	mt09mif010ca	0,008 t	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.		52,340	0,42
	mt18jbg010aa	2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		2,500	5,25
	mo041	0,318 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		19,990	6,36
	mo087	0,340 h	Ajudant construcció d'obra civil.		17,450	5,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris		24,120	0,48
		3,000 %	Costos indirectes		24,600	0,74
				Preu total per m .		**25,34**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA			
			3.1 Actuacions prèvies			
3.1.1	0CA010c	**m²**	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt16png010e		1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,470	0,52
	mt10hmf010tLb		0,105 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	80,030	8,40
	mq06vib020		0,097 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,48
	mq05mai030		0,173 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,74
	mq05pdm010a		0,173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	0,69
	mo020		0,066 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	1,32
	mo113		0,186 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,18
	mo077		0,033 h	Ajudant construcció.	17,450	0,58
	mo112		0,180 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,19
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,100	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,480	0,58
				Preu total per m² .		**20,06**
			3.2 Demolicions			
3.2.1	DMC010e	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq11eqc010		0,073 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	40,080	2,93
	mo087		0,074 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,220	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	4,300	0,13
				Preu total per m .		**4,43**
3.2.2	DMX050c	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,058 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,25
	mq05pdm110		0,058 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,42
	mo112		0,060 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	1,06
	mo113		0,119 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,760	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	3,840	0,12
				Preu total per m² .		**3,96**
3.2.3	DMX090c	**m**	**Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.** **Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mo112		0,048 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	0,85
	mo113		0,095 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,62
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,470	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,520	0,08
				Preu total per m .		**2,60**
			3.3 Excavacions i reblerts			
3.3.1	ACE040c	**m³**	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mq01ret020b		0,290 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	11,57
	mo087		0,210 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	3,66
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,230	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,530	0,47
				Preu total per m³ .		**16,00**
3.3.2	ACR020e	**m³**	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01ara030		1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,740	15,73
	mq02cia020j		0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq01pan010a		0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i		0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087		0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	21,090	0,42
			3,000 %	Costos indirectes	21,510	0,65
				Preu total per m³ .		**22,16**
3.3.3	ACR020f	**m³**	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mq02cia020j		0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq04cab010c		0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	43,740	0,74
	mq01pan010a		0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i		0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087		0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	6,100	0,12
			3,000 %	Costos indirectes	6,220	0,19
				Preu total per m³ .		**6,41**

3.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.4.1	IUA020g	**m**	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bha		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	8,920	8,92
	mo008		0,062 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	1,28
	mo107		0,062 h	Ajudant lampista.	17,430	1,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,280	0,23
			3,000 %	Costos indirectes	11,510	0,35
				Preu total per m .		**11,86**
3.4.2	IUA101g	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.**			
	mt37svc020e		1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.	157,600	157,60
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008		0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107		0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	163,190	3,26
			3,000 %	Costos indirectes	166,450	4,99
				Preu total per U .		**171,44**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.4.3	IFA010b	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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.**			
	mt10hmf010tLc	0,231 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	76,300	17,63
	mt01ara010	0,224 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,300	2,98
	mt37www105q	1,000 U	Collarí 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.	85,280	85,28
	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.	1,090	2,18
	mt11arp100a	1,000 U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	46,680	46,68
	mt11arp050c	1,000 U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	28,560	28,56
	mt37sve030d	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	14,230	14,23
	mq05pdm010a	0,484 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	1,94
	mq05mai030	0,484 h	Martell pneumàtic.	4,290	2,08
	mq02rop020	0,462 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,680	1,70
	mo020	1,011 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	20,21
	mo113	0,861 h	Peó ordinari construcció.	17,080	14,71
	mo008	0,727 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	14,99
	mo107	0,727 h	Ajudant lampista.	17,430	12,67
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	265,840	10,63
		3,000 %	Costos indirectes	276,470	8,29
			Preu total per U .		**284,76**
3.4.4	IFC010b	**U**	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.**			
	mt37svc010a	2,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	4,570	9,14
	mt37www060b	1,000 U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	3,880	3,88
	mt37sgl012a	1,000 U	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	4,740	4,74
	mt37svr010a	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	3,960	3,96
	mt37aar010a	1,000 U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	16,080	16,08
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008	0,874 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	18,02
	mo107	0,437 h	Ajudant lampista.	17,430	7,62
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	64,730	2,59
		3,000 %	Costos indirectes	67,320	2,02
			Preu total per U .		**69,34**

3.5 Reposició de paviments

3.5.1	MBH010c	**m²**	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb juntes, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt08fic020b	0,300 kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	8,490	2,55
	mt10hmf010lRb	0,158 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.	93,210	14,73
	mq06vib020	0,096 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,47
	mo041	0,050 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	1,00
	mo087	0,050 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,87
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	19,620	0,39
		3,000 %	Costos indirectes	20,010	0,60
			Preu total per m² .		**20,61**
3.5.2	MPH010c	**m²**	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**		
	mt10hmf011Bc	0,158 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	74,960	11,84
	mt09mcr300b	0,032 m³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	58,770	1,88
	mt08cem011a	1,000 kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100	0,10
	mt18bhi010ba	1,050 m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	5,380	5,65
	mt09lec020a	0,001 m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	127,920	0,13
	mq04dua020b	0,027 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,090	0,27
	mq06vib020	0,075 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,37
	mo041	0,368 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	7,36
	mo087	0,417 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	7,28
	mo023	0,340 h	Oficial 1ª enrajolador.	19,990	6,80
	mo061	0,340 h	Ajudant enrajolador.	17,450	5,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	47,610	0,95
		3,000 %	Costos indirectes	48,560	1,46
			Preu total per m² .		**50,02**
3.5.3	MLB010c	**m**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt10hmf011Bc	0,082 m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	74,960	6,15
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt09mif010ca	0,008 t	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.	52,340	0,42
	mt18jbg010aa	2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,500	5,25
	mo041	0,318 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,990	6,36
	mo087	0,340 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	5,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,120	0,48
		3,000 %	Costos indirectes	24,600	0,74
			Preu total per m .		**25,34**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES			
			4.1 Actuacions prèvies			
4.1.1	0CA010d	**m²**	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt16png010e		1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,470	0,52
	mt10hmf010tLb		0,105 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	80,030	8,40
	mq06vib020		0,097 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,48
	mq05mai030		0,173 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,74
	mq05pdm010a		0,173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	0,69
	mo020		0,066 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	1,32
	mo113		0,186 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,18
	mo077		0,033 h	Ajudant construcció.	17,450	0,58
	mo112		0,180 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,19
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,100	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,480	0,58
				Preu total per m² .		**20,06**
4.1.2	0CB010d	**U**	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50spv020		0,600 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	41,160	24,70
	mt50spv025		0,600 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	6,420	3,85
	mt50bal010g		1,000 m	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,270	0,27
	mt07ala111ba		0,720 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,470	1,06
	mt26aaa023a		1,440 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,370	1,97
	mo020		0,120 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	2,40
	mo113		0,300 h	Peó ordinari construcció.	17,080	5,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	39,370	0,79
			3,000 %	Costos indirectes	40,160	1,20
				Preu total per U .		**41,36**
4.1.3	0CP010d	**U**	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50vbe010dbk		0,150 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	46,850	7,03
	mo113		0,120 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,05
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,080	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,260	0,28
				Preu total per U .		**9,54**
			4.2 Demolicions			
4.2.1	DMC010f	**m**	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mq11eqc010		0,073 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	40,080	2,93
	mo087		0,074 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	1,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,220	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	4,300	0,13
				Preu total per m .		**4,43**
4.2.2	DEF041b	**m³**	**Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**			
	mo112		2,199 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	38,97
	mo113		2,199 h	Peó ordinari construcció.	17,080	37,56
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	76,530	1,53
			3,000 %	Costos indirectes	78,060	2,34
				Preu total per m³ .		**80,40**
4.2.3	DMX021	**m²**	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,173 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,74
	mq05pdm010a		0,173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	0,69
	mo112		0,179 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,17
	mo113		0,119 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	6,630	0,13
			3,000 %	Costos indirectes	6,760	0,20
				Preu total per m² .		**6,96**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.2.4	DIS033	**m**	**Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.** **Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
	mt51ins020e		1,000 m	Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant i elements de fixació, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, plastificat, etiquetatge i paletitzat d'els elements, amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor.	86,860	86,86
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	86,860	1,74
			3,000 %	Costos indirectes	88,600	2,66
				Preu total per m .		**91,26**
			4.3 Excavacions i reblerts			
4.3.1	ACE040d	**m³**	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	mq01ret020b		0,290 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	11,57
	mo087		0,210 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	3,66
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,230	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,530	0,47
				Preu total per m³ .		**16,00**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.3.2	ACR020g	**m³**	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,740	15,73
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	21,090	0,42
		3,000 %	Costos indirectes	21,510	0,65
			Preu total per m³ .		**22,16**
4.3.3	ACR020h	**m³**	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	0,69
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	43,740	0,74
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,48
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	67,670	3,79
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,450	0,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,100	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	6,220	0,19
			Preu total per m³ .		**6,41**

4.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.4.1	IUA020f	**m**	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpa020bha	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	8,920	8,92
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	1,28
	mo107	0,062 h	Ajudant lampista.	17,430	1,08
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11,280	0,23
		3,000 %	Costos indirectes	11,510	0,35
			Preu total per m .		**11,86**
4.4.2	IUA101f	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020e	1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.	157,600	157,60
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008	0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107	0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	163,190	3,26
		3,000 %	Costos indirectes	166,450	4,99
			Preu total per U .		**171,44**
4.4.3	IFC090b	**U**	**Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.** **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.**			
	mt37cic017r	1,000 U	Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.	617,160	617,16
	mt38www012	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,940	1,94

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo008		1,202 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	24,79
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	643,890	12,88
			3,000 %	Costos indirectes	656,770	19,70
				Preu total per U .		**676,47**
4.4.4	IFC090_Com	**1**	**Sistema de comunicació comptador via GPRS. Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota. Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades - Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.**			
	mo102b		2,000 h	Ajudant electricista.	17,430	34,86
	GPRS_01		1,000 1	Element GPRS	95,750	95,75
			3,000 %	Costos indirectes	130,610	3,92
				Preu total per 1 .		**134,53**
			4.5 Reparació dipósit			
4.5.1	RYP110b	**m²**	**Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq08lch020a		0,104 h	Equip de raig d'aigua a pressió.	5,420	0,56
	mq08gel010k		0,104 h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	5,050	0,53
	mo112		0,102 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	1,81
	mo113		0,102 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,74
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,640	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,730	0,14
				Preu total per m² .		**4,87**
4.5.2	EHY038b	**m**	**Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mo020		0,446 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	8,92

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo113		0,446 h	Peó ordinari construcció.	17,080	7,62
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,540	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,870	0,51
				Preu total per m .		**17,38**
4.5.3	EHY044b	**m**	**Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09reh040a		0,100 kg	Emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, impermeable a l'aigua, a l'oxigen, als clorurs i als olis, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent	9,160	0,92
	mt09reh170a		1,000 kg	Morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.	4,820	4,82
	mq05mai040		0,115 h	Martell elèctric.	2,940	0,34
	mo020		0,204 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	4,08
	mo113		0,204 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	13,640	0,27
			3,000 %	Costos indirectes	13,910	0,42
				Preu total per m .		**14,33**
4.5.4	EHY041b	**m**	**Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt28mrp011g		6,000 kg	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.	0,620	3,72
	mq05mai040		0,184 h	Martell elèctric.	2,940	0,54
	mo020		0,319 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	6,38
	mo112		0,319 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	5,65
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,290	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,620	0,50
				Preu total per m .		**17,12**
4.5.5	EHY061b	**m**	**Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mo112		0,127 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	2,25
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,250	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,300	0,07
				Preu total per m .		**2,37**
4.5.6	EHY062b	**m**	**Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq08lch030		0,173 h	Equip de doll d'aire a pressió.	3,000	0,52
	mo112		0,191 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,38
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,900	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	3,980	0,12
				Preu total per m .		**4,10**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.5.7	EHY066b	**m**	**Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09reh135a		0,500 kg	Beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, com a reomplert expansiu per a injecció de fissures amb presència d'aigua de més de 1,0 mm d'amplada, temperatura d'aplicació entre 5°C i 30°C, segons UNE-EN 1504-5.	11,070	5,54
	mq06eim010		0,126 h	Equip d'injecció manual de morters fluids i resines.	1,620	0,20
	mo020		0,153 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	3,06
	mo112		0,153 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	2,71
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,510	0,23
			3,000 %	Costos indirectes	11,740	0,35
				Preu total per m .		**12,09**
4.5.8	EHY060b	**U**	**Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.**			
	mq06eim030		1,150 U	Transport, posada en obra i retirada d'equip complet per a realització d'injeccions de morters fluids i resines.	631,600	726,34
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	726,340	14,53
			3,000 %	Costos indirectes	740,870	22,23
				Preu total per U .		**763,10**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.5.9	NIA025b	**m**	**Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt15bas170b	1,000 m	Perfil hidroexpansiu format per una mescla extrudida i vulcanitzada de cautxú natural, cautxú sintètic i resines hidroexpansives, de 20x10 mm, amb una capacitat d'inflament en presència d'aigua del 250% i elevada resistència a la pressió hidrostàtica.	6,410	6,41
	mt15sja120	1,000 kg	Segellat amb màstic estanc i deformable.	2,280	2,28
	mt09rew040b	3,000 kg	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	0,860	2,58
	mo112	0,222 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,93
	mo032	0,089 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	19,990	1,78
	mo070	0,089 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	17,450	1,55
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	18,530	0,37
		3,000 %	Costos indirectes	18,900	0,57
			Preu total per m .		**19,47**
4.5.10	NIJ110b	**m**	**Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt15bas200a	0,260 U	Cartutx de massilla hidroexpansiva monocomponent, de 310 ml, per impermeabilització de juntes.	21,790	5,67
	mo032	0,006 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	19,990	0,12
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5,790	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	5,910	0,18
			Preu total per m .		**6,09**
4.5.11	NIA300b	**m²**	**Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt15tec010a	0,400 kg	Impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb certificat de potabilitat; per a aplicar amb pistola, segons UNE-EN 1504-2.	11,180	4,47
	mt09lec020j	0,001 m³	Beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4.	95,470	0,10
	mo032	0,111 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	19,990	2,22
	mo070	0,111 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	17,450	1,94
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,740	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	8,910	0,27
			Preu total per m² .		**9,18**
			4.6 Acabats i ajudes		
4.6.1	LCR020b	**m**	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt25pem015a	1,000 m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	2,050	2,05
	mo018	0,047 h	Oficial 1ª serraller.	20,280	0,95
	mo059	0,047 h	Ajudant serraller.	17,510	0,82
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,820	0,08
		3,000 %	Costos indirectes	3,900	0,12
			Preu total per m .		**4,02**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.6.2	IVN110b	**m²**	**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.	32,870	33,53
	mt23ppb011	4,000 U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,030	0,12
	mo018	0,055 h	Oficial 1ª serraller.	20,280	1,12
	mo059	0,110 h	Ajudant serraller.	17,510	1,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	36,700	0,73
		3,000 %	Costos indirectes	37,430	1,12
			Preu total per m² .		**38,55**
4.6.3	CHH050b	**m³**	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**			
	mt10haf010ctms	1,050 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,000	90,30
	mo045	0,110 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,960	2,20
	mo092	0,439 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	17,420	7,65
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	100,150	2,00
		3,000 %	Costos indirectes	102,150	3,06
			Preu total per m³ .		**105,21**
4.6.4	CHA010b	**kg**	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt07sep010ac	0,130 U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,070	0,01
	mt07aco010c	1,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,490	1,49
	mt08var050	0,005 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,400	0,01
	mo043	0,008 h	Oficial 1ª ferrallista.	19,960	0,16
	mo090	0,010 h	Ajudant ferrallista.	17,420	0,17
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,840	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	1,880	0,06
			Preu total per kg .		**1,94**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.6.5	CHE010b	**m²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08eup010a	0,007 m²	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	40,240	0,28
	mt50spa052b	0,020 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	5,870	0,12
	mt50spa081a	0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	17,890	0,23
	mt08eme051a	0,100 m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,270	0,03
	mt08var050	0,010 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,400	0,01
	mt08dba010d	0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,680	0,05
	mo044	0,363 h	Oficial 1ª encofrador.	19,960	7,25
	mo091	0,403 h	Ajudant encofrador.	17,420	7,02
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	14,990	0,30
		3,000 %	Costos indirectes	15,290	0,46
			Preu total per m² .		**15,75**
4.6.6	HYA010h	**m²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	138,040	2,07
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt09mif010ia	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	53,430	1,02
	mq05per010	0,006 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	26,260	0,16
	mo020	0,043 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	0,86

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo113		0,110 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,88
	%		4,000 %	Costos directes complementaris	6,000	0,24
			3,000 %	Costos indirectes	6,240	0,19
				Preu total per m² .		**6,43**
			4.7 Equips de cloració			
4.7.1	UPC025	**U**	**Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**			
	mt47pecXXX		1,000 U	Subministrament d'analitzador de clor muntat en panell per la mesura de clor lliure	4.120,000	4.120,00
	mt47pecpH		1,000 U	Sonda per a la mesura de pH al panell analitzador de clor CLP600A 230 Vac.	1.478,000	1.478,00
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo008		5,100 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	105,16
	mo107		5,100 h	Ajudant lampista.	17,430	88,89
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5.860,570	117,21
			3,000 %	Costos indirectes	5.977,780	179,33
				Preu total per U .		**6.157,11**
4.7.2	UPC0YY	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**			
	mt47pecYYY		1,000 U	Subministrament de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar	650,000	650,00
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo008		2,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	43,57
	mo107		2,113 h	Ajudant lampista.	17,430	36,83
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	798,920	15,98
			3,000 %	Costos indirectes	814,900	24,45
				Preu total per U .		**839,35**
4.7.3	UPC0ZZ	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**			
	mt47pecZZZ		1,000 u	Subministrament de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit	750,000	750,00
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo107		3,500 h	Ajudant lampista.	17,430	61,01
	mo008		3,500 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	72,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	951,700	19,03
			3,000 %	Costos indirectes	970,730	29,12
				Preu total per U .		**999,85**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.7.4	UPC020b	**U**	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**			
	mt47pec050a		1,000 U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	422,980	422,98
	mo003		2,113 h	Oficial 1ª electricista.	20,620	43,57
	mo102		2,113 h	Ajudant electricista.	17,430	36,83
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	503,380	10,07
			3,000 %	Costos indirectes	513,450	15,40
				Preu total per U .		**528,85**
4.7.5	UPC0UU	**U**	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**			
	mt47pec030		1,000 U	Dipòsit de polietilè de 200 litres.	88,510	88,51
	mt47pecuu2		1,000 U	Subministrament de cubet de retenció de PEAD blanc de 50 litres per a garrafa d'hipoclorit sòdic.	164,000	164,00
	mt47pecuu1		1,000 U	Subministrament de sonda de nivell mínim de clor, per la connexió amb el telecontrol.	45,740	45,74
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo008		1,000 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	20,62
	mo107		1,000 h	Ajudant lampista.	17,430	17,43
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	404,820	8,10
			3,000 %	Costos indirectes	412,920	12,39
				Preu total per U .		**425,31**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			5 DIPÒSIT IRGO			
			5.1 Inspecció i neteja prèvia			
5.1.1	UPE050_NP	**U**	**Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions**			
	mo080		8,000 h	Ajudant muntador.	17,450	139,60
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	139,600	2,79
			3,000 %	Costos indirectes	142,390	4,27
				Preu total per U .		**146,66**
5.1.2	AHB120	**U**	**Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.** **Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**			
	mq12bau065a		1,170 U	Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, filtres, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.	30,120	35,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	35,240	0,70
			3,000 %	Costos indirectes	35,940	1,08
				Preu total per U .		**37,02**
			5.2 Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització			
5.2.1	RYP110	**m²**	**Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.** **Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq08lch020a		0,104 h	Equip de raig d'aigua a pressió.	5,420	0,56
	mq08gel010k		0,104 h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	5,050	0,53
	mo112		0,102 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	1,81
	mo113		0,102 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,74
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,640	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,730	0,14
				Preu total per m² .		**4,87**
5.2.2	EHY038	**m**	**Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.** **Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mo020		0,446 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	8,92
	mo113		0,446 h	Peó ordinari construcció.	17,080	7,62
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,540	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,870	0,51
				Preu total per m .		**17,38**
5.2.3	EHY044	**m**	**Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.** **Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09reh040a		0,100 kg	Emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, impermeable a l'aigua, a l'oxigen, als clorurs i als olis, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent	9,160	0,92
	mt09reh170a		1,000 kg	Morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.	4,820	4,82
	mq05mai040		0,115 h	Martell elèctric.	2,940	0,34
	mo020		0,204 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	4,08
	mo113		0,204 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	13,640	0,27
			3,000 %	Costos indirectes	13,910	0,42
				Preu total per m .		**14,33**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
5.2.4	EHY041	**m**	**Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.** **Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt28mrp011g	6,000 kg	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.	0,620	3,72
	mq05mai040	0,184 h	Martell elèctric.	2,940	0,54
	mo020	0,319 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	6,38
	mo112	0,319 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	5,65
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,290	0,33
		3,000 %	Costos indirectes	16,620	0,50
			Preu total per m .		**17,12**
5.2.5	EHY061	**m**	**Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.** **Inclou: Tall i preparació de la fissura.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mo112	0,127 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	2,25
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,250	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,300	0,07
			Preu total per m .		**2,37**
5.2.6	EHY062	**m**	**Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.** **Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mq08lch030	0,173 h	Equip de doll d'aire a pressió.	3,000	0,52
	mo112	0,191 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,900	0,08
		3,000 %	Costos indirectes	3,980	0,12
			Preu total per m .		**4,10**
5.2.7	EHY066	**m**	**Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.** **Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09reh135a	0,500 kg	Beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, com a reomplert expansiu per a injecció de fissures amb presència d'aigua de més de 1,0 mm d'amplada, temperatura d'aplicació entre 5°C i 30°C, segons UNE-EN 1504-5.	11,070	5,54
	mq06eim010	0,126 h	Equip d'injecció manual de morters fluids i resines.	1,620	0,20
	mo020	0,153 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	3,06
	mo112	0,153 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	2,71
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11,510	0,23
		3,000 %	Costos indirectes	11,740	0,35
			Preu total per m .		**12,09**
5.2.8	EHY060	**U**	**Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.** **Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.** **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.**			
	mq06eim030	1,150 U	Transport, posada en obra i retirada d'equip complet per a realització d'injeccions de morters fluids i resines.	631,600	726,34

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	726,340	14,53
			3,000 %	Costos indirectes	740,870	22,23
				Preu total per U .		**763,10**
5.2.9	NIA025	**m**	**Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt15bas170b		1,000 m	Perfil hidroexpansiu format per una mescla extrudida i vulcanitzada de cautxú natural, cautxú sintètic i resines hidroexpansives, de 20x10 mm, amb una capacitat d'inflament en presència d'aigua del 250% i elevada resistència a la pressió hidrostàtica.	6,410	6,41
	mt15sja120		1,000 kg	Segellat amb màstic estanc i deformable.	2,280	2,28
	mt09rew040b		3,000 kg	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	0,860	2,58
	mo112		0,222 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,93
	mo032		0,089 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	19,990	1,78
	mo070		0,089 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	17,450	1,55
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	18,530	0,37
			3,000 %	Costos indirectes	18,900	0,57
				Preu total per m .		**19,47**
5.2.10	NIJ110	**m**	**Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt15bas200a		0,260 U	Cartutx de massilla hidroexpansiva monocomponent, de 310 ml, per impermeabilització de juntes.	21,790	5,67

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo032		0,006 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	19,990	0,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,790	0,12
			3,000 %	Costos indirectes	5,910	0,18
				Preu total per m .		**6,09**
5.2.11	NIA300	**m²**	**Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt15tec010a		0,400 kg	Impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb certificat de potabilitat; per a aplicar amb pistola, segons UNE-EN 1504-2.	11,180	4,47
	mt09lec020j		0,001 m³	Beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4.	95,470	0,10
	mo032		0,111 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	19,990	2,22
	mo070		0,111 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	17,450	1,94
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,740	0,17
			3,000 %	Costos indirectes	8,910	0,27
				Preu total per m² .		**9,18**
			5.3 Neteja i desinfecció			
5.3.1	UPE050_ND	**U**	**Neteja de dipòsit**			
	mo080		4,000 h	Ajudant muntador.	17,450	69,80
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	69,800	1,40
			3,000 %	Costos indirectes	71,200	2,14
				Preu total per U .		**73,34**
			5.4 Equips de cloració			
5.4.1	UPC025	**U**	**Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**			
	mt47pecXXX		1,000 U	Subministrament d'analitzador de clor muntat en panell per la mesura de clor lliure	4.120,000	4.120,00
	mt47pecpH		1,000 U	Sonda per a la mesura de pH al panell analitzador de clor CLP600A 230 Vac.	1.478,000	1.478,00

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo008		5,100 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	105,16
	mo107		5,100 h	Ajudant lampista.	17,430	88,89
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5.860,570	117,21
			3,000 %	Costos indirectes	5.977,780	179,33
				Preu total per U .		**6.157,11**
5.4.2	UPC0YY	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**			
	mt47pecYYY		1,000 U	Subministrament de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar	650,000	650,00
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo008		2,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	43,57
	mo107		2,113 h	Ajudant lampista.	17,430	36,83
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	798,920	15,98
			3,000 %	Costos indirectes	814,900	24,45
				Preu total per U .		**839,35**
5.4.3	UPC0ZZ	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**			
	mt47pecZZZ		1,000 u	Subministrament de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit	750,000	750,00
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo107		3,500 h	Ajudant lampista.	17,430	61,01
	mo008		3,500 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	72,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	951,700	19,03
			3,000 %	Costos indirectes	970,730	29,12
				Preu total per U .		**999,85**
5.4.4	UPC020	**U**	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**			
	mt47pec050a		1,000 U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	422,980	422,98
	mo003		2,113 h	Oficial 1ª electricista.	20,620	43,57
	mo102		2,113 h	Ajudant electricista.	17,430	36,83
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	503,380	10,07
			3,000 %	Costos indirectes	513,450	15,40
				Preu total per U .		**528,85**
5.4.5	UPC0UU	**U**	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**			
	mt47pec030		1,000 U	Dipòsit de polietilè de 200 litres.	88,510	88,51
	mt47pecuu2		1,000 U	Subministrament de cubet de retenció de PEAD blanc de 50 litres per a garrafa d'hipoclorit sòdic.	164,000	164,00
	mt47pecuu1		1,000 U	Subministrament de sonda de nivell mínim de clor, per la connexió amb el telecontrol.	45,740	45,74
	mt47pec040		1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	68,520	68,52
	mo008		1,000 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	20,62
	mo107		1,000 h	Ajudant lampista.	17,430	17,43
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	404,820	8,10
			3,000 %	Costos indirectes	412,920	12,39
				Preu total per U .		**425,31**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			6 SECTORITZACIÓ			
			6.1 Actuacions prèvies			
6.1.1	0CA010e	**m²**	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt16png010e		1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,470	0,52
	mt10hmf010tLb		0,105 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	80,030	8,40
	mq06vib020		0,097 h	Regla vibrant de 3 m.	4,920	0,48
	mq05mai030		0,173 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,74
	mq05pdm010a		0,173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	0,69
	mo020		0,066 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	1,32
	mo113		0,186 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,18
	mo077		0,033 h	Ajudant construcció.	17,450	0,58
	mo112		0,180 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	3,19
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,100	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,480	0,58
				Preu total per m² .		**20,06**
6.1.2	0CB010e	**U**	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50spv020		0,600 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	41,160	24,70
	mt50spv025		0,600 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	6,420	3,85
	mt50bal010g		1,000 m	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,270	0,27
	mt07ala111ba		0,720 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,470	1,06
	mt26aaa023a		1,440 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,370	1,97
	mo020		0,120 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	2,40
	mo113		0,300 h	Peó ordinari construcció.	17,080	5,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	39,370	0,79
			3,000 %	Costos indirectes	40,160	1,20
				Preu total per U .		**41,36**
6.1.3	0CP010e	**U**	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
	mt50vbe010dbk		0,150 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	46,850	7,03
	mo113		0,120 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,05
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,080	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,260	0,28
				Preu total per U .		**9,54**
			6.2 Demolicions			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.1	DMX050d	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,058 h	Martell pneumàtic.	4,290	0,25
	mq05pdm110		0,058 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,42
	mo112		0,060 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	1,06
	mo113		0,119 h	Peó ordinari construcció.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,760	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	3,840	0,12
				Preu total per m² .		**3,96**
6.2.2	DMX021b	**m²**	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mq05mai030		0,317 h	Martell pneumàtic.	4,290	1,36
	mq05pdm010a		0,317 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,000	1,27
	mo112		0,328 h	Peó especialitzat construcció.	17,720	5,81
	mo113		0,220 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,76
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,200	0,24
			3,000 %	Costos indirectes	12,440	0,37
				Preu total per m² .		**12,81**

6.3 Excavacions i reblerts

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.3.1	ADE010	**m³**	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	mq01ret020b		0,375 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	14,97
	mo113		0,242 h	Peó ordinari construcció.	17,080	4,13
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,100	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,480	0,58
				Preu total per m³ .		**20,06**
6.3.2	ADE010b	**m³**	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	mq01ret020b		0,176 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,910	7,02
	mq01exn050c		0,322 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	68,280	21,99
	mo113		0,748 h	Peó ordinari construcció.	17,080	12,78
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	41,790	0,84
			3,000 %	Costos indirectes	42,630	1,28
				Preu total per m³ .		**43,91**

6.4 Estructures i obra de fàbrica

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.1	ANE010	**m²**	**Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.** **Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt01are010a		0,220 m³	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	17,440	3,84
	mq01pan010a		0,013 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,970	0,57
	mq02rop020		0,013 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,680	0,05
	mq02cia020j		0,013 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	1,50
	mo113		0,307 h	Peó ordinari construcció.	17,080	5,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,200	0,22
			3,000 %	Costos indirectes	11,420	0,34
				Preu total per m² .		**11,76**
6.4.2	ASA012	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt10hmf010tLb		0,162 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	80,030	12,96
	mt11arh010d		1,000 U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	71,280	71,28
	mt11arh020d		1,000 U	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	28,520	28,52
	mo020		0,716 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	14,31
	mo113		0,525 h	Peó ordinari construcció.	17,080	8,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	136,040	2,72
			3,000 %	Costos indirectes	138,760	4,16
				Preu total per U .		**142,92**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.3	MBG010b	**m³**	**Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01zah010b		2,200 t	Tot-u natural granític.	11,030	24,27
	mq02rot030b		0,112 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	44,530	4,99
	mq04dua020b		0,112 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,090	1,13
	mq02cia020j		0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	115,310	1,27
	mo113		0,204 h	Peó ordinari construcció.	17,080	3,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	35,140	0,70
			3,000 %	Costos indirectes	35,840	1,08
				Preu total per m³ .		**36,92**

6.5 Obra hidràulica

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.5.1	IUA101h	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37svc020h		1,000 U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.	349,090	349,09
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29
	mo008		0,113 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,33
	mo107		0,113 h	Ajudant lampista.	17,430	1,97
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	354,680	7,09
			3,000 %	Costos indirectes	361,770	10,85
				Preu total per U .		**372,62**
6.5.2	IHE010	**m**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt37tpa020cig		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	22,640	22,64
	mo008		0,131 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,70
	mo107		0,131 h	Ajudant lampista.	17,430	2,28
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	27,620	0,55
			3,000 %	Costos indirectes	28,170	0,85
				Preu total per m .		**29,02**
6.5.3	IFC090	**U**	**Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.** **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.**				
	mt37cic017r		1,000 U	Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.	617,160	617,16
	mt38www012		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,940	1,94
	mo008		1,202 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	24,79
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	643,890	12,88
			3,000 %	Costos indirectes	656,770	19,70
				Preu total per U .		**676,47**
6.5.4	IFC090_Com	**1**	**Sistema de comunicació comptador via GPRS.** **Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.** **Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades** **- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.** **Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.**				
	mo102b		2,000 h	Ajudant electricista.	17,430	34,86
	GPRS_01		1,000 1	Element GPRS	95,750	95,75
			3,000 %	Costos indirectes	130,610	3,92
				Preu total per 1 .		**134,53**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.5.5	IHE010b	**m**	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	mt37tpa020big		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,900	15,90
	mo008		0,131 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,70
	mo107		0,131 h	Ajudant lampista.	17,430	2,28
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	20,880	0,42
			3,000 %	Costos indirectes	21,300	0,64
				Preu total per m .		**21,94**
6.5.6	ICS075	**U**	**Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
	mt37sve010g		1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2".	36,290	36,29
	mt38www012		0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,940	0,19
	mo004		0,110 h	Oficial 1ª calefactor.	23,090	2,54
	mo103		0,110 h	Ajudant calefactor.	19,520	2,15
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	41,170	0,82
			3,000 %	Costos indirectes	41,990	1,26
				Preu total per U .		**43,25**
6.5.7	UA10Ventosa	**U**	**Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.**			
	PBEL94336516		1,000 u	Vàlvula d'aireació tres funcions, DN 50 PN 10/16	994,250	994,25
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,290	1,29

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo008		0,132 h	Oficial 1ª lampista.	20,620	2,72
	mo107		0,132 h	Ajudant lampista.	17,430	2,30
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.000,560	20,01
			3,000 %	Costos indirectes	1.020,570	30,62
				Preu total per U .		**1.051,19**
			6.6 Arquetes i registres			
6.6.1	LCR020c	**m**	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt25pem015a		1,000 m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	2,050	2,05
	mo018		0,047 h	Oficial 1ª serraller.	20,280	0,95
	mo059		0,047 h	Ajudant serraller.	17,510	0,82
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,820	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	3,900	0,12
				Preu total per m .		**4,02**
6.6.2	IVN110c	**m²**	**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.	32,870	33,53
	mt23ppb011		4,000 U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,030	0,12
	mo018		0,055 h	Oficial 1ª serraller.	20,280	1,12
	mo059		0,110 h	Ajudant serraller.	17,510	1,93
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	36,700	0,73
			3,000 %	Costos indirectes	37,430	1,12
				Preu total per m² .		**38,55**
6.6.3	CHH050c	**m³**	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**			
	mt10haf010ctms		1,050 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,000	90,30

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo045		0,110 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,960	2,20
	mo092		0,439 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	17,420	7,65
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	100,150	2,00
			3,000 %	Costos indirectes	102,150	3,06
				Preu total per m³ .		**105,21**
6.6.4	CHA010c	**kg**	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt07sep010ac		0,130 U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,070	0,01
	mt07aco010c		1,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,490	1,49
	mt08var050		0,005 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,400	0,01
	mo043		0,008 h	Oficial 1ª ferrallista.	19,960	0,16
	mo090		0,010 h	Ajudant ferrallista.	17,420	0,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,840	0,04
			3,000 %	Costos indirectes	1,880	0,06
				Preu total per kg .		**1,94**
6.6.5	CHE010c	**m²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08eup010a		0,007 m²	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	40,240	0,28
	mt50spa052b		0,020 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	5,870	0,12
	mt50spa081a		0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	17,890	0,23
	mt08eme051a		0,100 m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,270	0,03
	mt08var050		0,010 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,400	0,01
	mt08dba010d		0,030 l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,680	0,05
	mo044		0,363 h	Oficial 1ª encofrador.	19,960	7,25

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo091		0,403 h	Ajudant encofrador.	17,420	7,02
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,990	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,290	0,46
				Preu total per m² .		**15,75**
			6.7 Acabats i ajudes			
6.7.1	HYA010d	**m²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt09pye010b		0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	138,040	2,07
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,400	0,01
	mt09mif010ia		0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	53,430	1,02
	mq05per010		0,006 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	26,260	0,16
	mo020		0,043 h	Oficial 1ª construcció.	19,990	0,86
	mo113		0,110 h	Peó ordinari construcció.	17,080	1,88
	%		4,000 %	Costos directes complementaris	6,000	0,24
			3,000 %	Costos indirectes	6,240	0,19
				Preu total per m² .		**6,43**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			7 GESTIÓ DE RESIDUS			
			7.1 Tractaments previs dels residus			
			7.1.1 Classificació dels residus de la construcció			
7.1.1.1	GCA010	**m³**	**Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.**			
			Sense descomposició			15,000
		3,000 %	Costos indirectes	15,000		0,45
			Preu total arrodonit per m³ .			**15,45**
			7.2 Gestió de terres			
			7.2.1 Transport de terres			
7.2.1.1	GTA020	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04cab010e	0,117 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	44,420		5,20
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5,200		0,10
		3,000 %	Costos indirectes	5,300		0,16
			Preu total arrodonit per m³ .			**5,46**
			7.2.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat			
7.2.2.1	GTB020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04res035a	1,170 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,010		2,35
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,350		0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,400		0,07
			Preu total arrodonit per m³ .			**2,47**
			7.3 Gestió de residus inertes			
			7.3.1 Transport de residus inertes			
7.3.1.1	GRA020	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04cap020oa	0,153 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	104,710		16,02
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,020		0,32
		3,000 %	Costos indirectes	16,340		0,49
			Preu total arrodonit per m³ .			**16,83**
7.3.1.2	GRA020b	**m³**	**Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04cap020oa	0,100 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	104,710		10,47
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,470		0,21
		3,000 %	Costos indirectes	10,680		0,32
			Preu total arrodonit per m³ .			**11,00**
			7.3.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
7.3.2.1	GRB020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04res025ba		1,170 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,930	8,11
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,110	0,16
			3,000 %	Costos indirectes	8,270	0,25
			Preu total arrodonit per m³ .			**8,52**
7.3.2.2	GRB020b	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04res025fa		1,170 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	23,010	26,92
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	26,920	0,54
			3,000 %	Costos indirectes	27,460	0,82
			Preu total arrodonit per m³ .			**28,28**
			7.4 Gestió de residus perillosos			
			7.4.1 Transport de residus perillosos			
7.4.1.1	GEB020	**m³**	**Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
	mt08grg100		1,000 m³	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.	88,690	88,69
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	88,690	1,77
			3,000 %	Costos indirectes	90,460	2,71
			Preu total arrodonit per m³ .			**93,17**
			7.4.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat			
7.4.2.1	GEC020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
	mt08grg110		1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	147,190	147,19
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	147,190	2,94
			3,000 %	Costos indirectes	150,130	4,50
			Preu total arrodonit per m³ .			**154,63**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS			
			8.1 Aigua			
			8.1.1 Aigua			
8.1.1.1	XGA010	**U**	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	mt49agu010		1,000 U	Assaig per determinar el pH d'una mostra d'aigua, segons UNE 83952, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	10,280	10,28
	mt49agu020		1,000 U	Assaig per determinar el contingut de sals dissoltes d'una mostra d'aigua, segons UNE 83957, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	63,530	63,53
	mt49agu030		1,000 U	Assaig per determinar el contingut de sulfats d'una mostra d'aigua, segons UNE 83956, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	29,820	29,82
	mt49agu070		1,000 U	Assaig per determinar l'agressivitat de l'aigua en el formigó d'una mostra d'aigua, segons Codi Estructural, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	148,490	148,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	252,120	5,04
			3,000 %	Costos indirectes	257,160	7,71
				Preu total arrodonit per U .		**264,87**
			8.2 Morters, guixos, cales, escaioles i ciments			
			8.2.1 Cales			
8.2.1.1	XAC010	**U**	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	mt49des010		1,000 U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,690	0,69
	mt49cal020		1,000 U	Presa en obra de mostres de calades aèries o hidràuliques, quin pes no excedeixi de 50 kg.	29,830	29,83
	mt49cal060		1,000 U	Anàlisis químic complert de les calades, segons UNE-EN 459-2.	191,530	191,53
	mt49cal070		1,000 U	Assaig mecànic de calades aèries o hidràuliques per determinar el principi i la fi d'adormiment i la resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2.	156,100	156,10
	mt49cal030		1,000 U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de cal aèria o hidràulica.	89,490	89,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	467,640	9,35
			3,000 %	Costos indirectes	476,990	14,31
				Preu total arrodonit per U .		**491,30**
			8.2.2 Morters			
8.2.2.1	XAM010	**U**	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	mt49des010		1,000 U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,690	0,69
	mt49moc020		1,000 U	Presa en obra de mostres de morter de ciment, quin pes no excedeixi de 50 kg, segons UNE-EN 1015-2.	29,830	29,83
	mt49moc050		1,000 U	Assaig per determinar la consistència d'un morter fresc mitjançant la taula de batzegades, segons UNE-EN 1015-3.	62,810	62,81
	mt49moc120		1,000 U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de morter de ciment.	89,490	89,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	182,820	3,66
			3,000 %	Costos indirectes	186,480	5,59
				Preu total arrodonit per U .		**192,07**
			8.3 Conjunt de proves i assajos			
			8.3.1 Conjunt de proves i assajos			
8.3.1.1	XUX010	**U**	**Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
				Sense descomposició		2.000,107
			3,000 %	Costos indirectes	2.000,107	60,00
				Preu total arrodonit per U .		**2.060,11**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			9 SEGURETAT I SALUT			
			9.1 Sistemes de protecció col·lectiva			
			9.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts			
9.1.1.1	YCA026	**U**	**Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos.** **Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50spb050c		0,013 U	Barana per encaixar en boca de pou de registre de 60 a 80 cm de diàmetre, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 1 m d'altura, amb un esglaó d'accés i corda de tancament.	38,470	0,50
	mo120		0,059 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	1,01
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,510	0,03
			3,000 %	Costos indirectes	1,540	0,05
				Preu total arrodonit per U .		**1,59**
			9.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació			
9.1.2.1	YCB030	**m**	**Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.** **Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50vbe010pk		0,020 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	46,850	0,94
	mo120		0,119 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,970	0,06
			3,000 %	Costos indirectes	3,030	0,09
				Preu total arrodonit per m .		**3,12**
			9.1.3 Tanca provisional de solar			
9.1.3.1	YCR030	**m**	**Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.** **Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50spv020		0,060 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	41,160	2,47
	mt50spv025		0,080 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	6,420	0,51
	mt07ala111ba		0,096 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,470	0,14
	mt50spr050		2,000 m²	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,590	1,18
	mt26aaa023a		0,192 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,370	0,26
	mo119		0,119 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	22,380	2,66
	mo120		0,356 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	6,08
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	13,300	0,27
			3,000 %	Costos indirectes	13,570	0,41
				Preu total arrodonit per m .		**13,98**
			9.1.4 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva			
9.1.4.1	YCX010	**U**	**Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
				Sense descomposició		859,806
			3,000 %	Costos indirectes	859,806	25,79
				Preu total arrodonit per U .		**885,60**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			9.2 Equips de protecció individual			
			9.2.1 Per al cap			
9.2.1.1	YIC010	**U**	**Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50epc010hj		0,100 U	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	3,090	0,31
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	0,310	0,01
			3,000 %	Costos indirectes	0,320	0,01
				Preu total arrodonit per U .		**0,33**
			9.2.2 Per els ulls i la cara			
9.2.2.1	YIJ010	**U**	**Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50epj010ace		0,200 U	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	17,310	3,46
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,460	0,07
			3,000 %	Costos indirectes	3,530	0,11
				Preu total arrodonit per U .		**3,64**
			9.2.3 Per les mans i els braços			
9.2.3.1	YIM010	**U**	**Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50epm010cd		0,250 U	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	17,880	4,47
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,470	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,560	0,14
				Preu total arrodonit per U .		**4,70**
			9.2.4 Per a les oïdes			
9.2.4.1	YIO010	**U**	**Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50epo010aj		0,100 U	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	13,260	1,33
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,330	0,03
			3,000 %	Costos indirectes	1,360	0,04
				Preu total arrodonit per U .		**1,40**
			9.2.5 Per els peus i les cames			
9.2.5.1	YIP010	**U**	**Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50epp010pDb		0,500 U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	54,820	27,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	27,410	0,55
			3,000 %	Costos indirectes	27,960	0,84
				Preu total arrodonit per U .		**28,80**
			9.2.6 Per al cos (vestuari de protecció)			
9.2.6.1	YIU030	**U**	**Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50epu030hee		0,200 U	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	74,010	14,80
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,800	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,100	0,45
				Preu total arrodonit per U .		**15,55**
			9.2.7 Per les vies respiratòries			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
9.2.7.1	YIV010	**U**	**Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**				
	mt50epv010tc		0,330 U	Mascareta, de quart de màscara, EPI de categoria III, segons UNE-EN 140, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	19,470	6,43
	mt50epv011aG		0,330 U	Filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), EPI de categoria III, segons UNE-EN 143, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	3,760	1,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,670	0,15
			3,000 %	Costos indirectes	7,820	0,23
				Preu total arrodonit per U .		**8,05**
			9.3 Medicina preventiva i primers auxilis			
			9.3.1 Material mèdic			
9.3.1.1	YMM010	**U**	**Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.** **Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50eca010		1,000 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	128,720	128,72
	mo120		0,204 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	3,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	132,200	2,64
			3,000 %	Costos indirectes	134,840	4,05
				Preu total arrodonit per U .		**138,89**
			9.3.2 Reconeixements mèdics			
9.3.2.1	YMR010	**U**	**Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50man010		1,000 U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	136,800	136,80
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	136,800	2,74
			3,000 %	Costos indirectes	139,540	4,19
				Preu total arrodonit per U .		**143,73**
			9.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
			9.4.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
9.4.1.1	YPX010	**U**	**Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**			
				Sense descomposició		650,485
			3,000 %	Costos indirectes	650,485	19,52
				Preu total arrodonit per U .		**670,00**
			9.5 Senyalització provisional d'obres			
			9.5.1 Abalisament			
9.5.1.1	YSB015	**U**	**Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50bal040b		0,100 U	Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led i enganxament metàl·lic per a suport.	23,430	2,34
	mt50bal041a		2,000 U	Pila de 6V tipus 4R25 estàndard.	6,020	12,04
	mo120		0,119 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	2,03
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,410	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,740	0,50

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per U .			**17,24**
9.5.1.2	YSB020	**U**	**Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50bal050a		0,050 U	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc.	167,320	8,37
	mt08aaa010a		0,080 m³	Aigua.	1,400	0,11
	mo119		0,059 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	22,380	1,32
	mo120		0,712 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	12,16
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	21,960	0,44
			3,000 %	Costos indirectes	22,400	0,67
			Preu total arrodonit per U .			**23,07**
9.5.1.3	YSB050	**m**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu).** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50bal010a		1,100 m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,130	0,14
	mo120		0,077 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	1,32
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,460	0,03
			3,000 %	Costos indirectes	1,490	0,04
			Preu total arrodonit per m .			**1,53**
			9.5.2 Senyalització horitzontal			
9.5.2.1	YSH010	**m**	**Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada.** **Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt27mvp010f		0,044 l	Pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa	14,590	0,64
	mq11bar010		0,001 h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	64,660	0,06
	mq08war010b		0,001 h	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	42,070	0,04
	mo119		0,008 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	22,380	0,18
	mo120		0,005 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	0,09
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1,010	0,02
			3,000 %	Costos indirectes	1,030	0,03
			Preu total arrodonit per m .			**1,06**
			9.5.3 Senyalització vertical			
9.5.3.1	YSV010	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50les010ba		0,200 U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	43,280	8,66
	mt50les050a		0,200 U	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	10,580	2,12
	mo120		0,178 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	3,04
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	13,820	0,28
			3,000 %	Costos indirectes	14,100	0,42
			Preu total arrodonit per U .			**14,52**
			9.5.4 Senyalització manual			
9.5.4.1	YSN020	**U**	**Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50les070a		0,200 U	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic.	15,730	3,15
	mo120		0,024 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	0,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,560	0,07
			3,000 %	Costos indirectes	3,630	0,11
			Preu total arrodonit per U .			**3,74**
			9.5.5 Senyalització de seguretat i salut			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
9.5.5.1	YSS020	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50les020a		0,333 U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	14,390	4,79
	mt50spr046		6,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,040	0,24
	mo120		0,237 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	4,05
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,080	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,260	0,28
				Preu total arrodonit per U .		**9,54**

9.5.6 Senyalització de zones de treball

Nº	Codi	U	Descripció			Total
9.5.6.1	YSM006	**m**	**Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mt50bal010n		0,780 m	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre.	0,130	0,10
	mt50vbe010dbk		0,013 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	46,850	0,61
	mo120		0,130 h	Peó Seguretat i Salut.	17,080	2,22
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,930	0,06
			3,000 %	Costos indirectes	2,990	0,09
				Preu total arrodonit per m .		**3,08**

9.5.7 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres

Nº	Codi	U	Descripció			Total
9.5.7.1	YSX010	**U**	**Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
				Sense descomposició		100,000
			3,000 %	Costos indirectes	100,000	3,00
				Preu total arrodonit per U .		**103,00**

3. QUADRE DE PREUS 1

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m² Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2	m² Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
3	m² Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4	m² Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
5	m² Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
6	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
8	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
10	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
11	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
13	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
14	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
15	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS
17	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS
18	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS
20	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
21	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
23	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
24	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
26	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
27	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28	m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
29	m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	43,91	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30	U Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	37,02	TRENTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
31	m² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	11,76	ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
32	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. 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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	142,92	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33	m³ Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	796,87	SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
34	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
35	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
36	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
37	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
38	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
39	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
40	m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.	105,21	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
41	m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.	105,21	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
42	m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.	105,21	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
43	m³ Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.	163,48	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
44	m³ Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	163,35	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
45	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	80,40	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
46	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	80,40	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
47	m Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	91,26	NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
48	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,70	TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
49	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
50	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,70	TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
51	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
52	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
53	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
54	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	9,05	NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
55	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	9,05	NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS
56	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	6,96	SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
57	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	12,81	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
58	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
59	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
60	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
61	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
62	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
63	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
64	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
65	m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,38	DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
66	m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,38	DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
67	m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,12	DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
68	m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,12	DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
69	m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	14,33	CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
70	m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	14,33	CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
71	U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.	763,10	SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS
72	U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.	763,10	SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS
73	m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,37	DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
74	m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,37	DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
75	m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,10	QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
76	m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,10	QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
77	m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	12,09	DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
78	m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	12,09	DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
79	m³ Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.	15,45	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
80	m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	93,17	NORANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
81	m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	154,63	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
82	m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	16,83	SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
83	m³ Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	11,00	ONZE EUROS
84	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	8,52	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
85	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	28,28	VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
86	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	5,46	CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
87	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	2,47	DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
88	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
89	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
90	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
91	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
92	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,74	U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
93	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,74	U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
94	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	43,25	QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
95	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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.	284,76	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
96	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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.	284,76	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
97	U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	69,34	SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
98	U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	69,34	SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
99	U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.	676,47	SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
100	1 Sistema de comunicació comptador via GPRS. Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota. Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades - Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.	134,53	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
101	U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.	676,47	SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
102	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	29,02	VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
103	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	21,94	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
104	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	32,88	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
105	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
106	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,59	SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
107	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	115,37	CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
108	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	32,88	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
109	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
110	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
111	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	372,62	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
112	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	171,44	CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
113	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	118,42	CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
114	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1.208,90	MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
115	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	372,62	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
116	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	171,44	CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
117	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	171,44	CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
118	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	372,62	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
119	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.	42,17	QUARANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
120	m² 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.	38,55	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
121	m² 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.	38,55	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
122	m² 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.	38,55	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
123	m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,02	QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
124	m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,02	QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
125	m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,02	QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
126	m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	36,92	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
127	m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	36,92	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
128	m³ Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	36,92	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
129	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
130	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
131	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
132	m³ Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.	19,87	DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
133	m² Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c. Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	41,41	QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
134	m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	38,63	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
135	m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	38,63	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
136	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,34	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
137	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,34	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
138	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,34	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
139	m Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	38,83	TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
140	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	50,02	CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
141	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	50,02	CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
142	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	50,02	CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS
143	m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	19,47	DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
144	m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	19,47	DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
145	m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	9,18	NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
146	m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	9,18	NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
147	m Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,09	SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
148	m Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,09	SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
149	m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
150	m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
151	U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.	1.051,19	MIL CINQUANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
152	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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.	528,85	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
153	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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.	528,85	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
154	U Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	6.157,11	SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
155	U Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic	425,31	QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
156	U Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	839,35	VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
157	U Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.	999,85	NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
158	U Neteja de dipòsit	73,34	SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
159	U Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions	146,66	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
160	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	491,30	QUATRE-CENTS NORANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
161	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	192,07	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
162	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	264,87	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
163	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	2.060,11	DOS MIL SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
164	U Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,59	U EURO AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
165	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,12	TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
166	m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	13,98	TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
167	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	885,60	VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
168	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,33	TRENTA-TRES CÈNTIMS
169	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,64	TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
170	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,70	QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
171	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,40	U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS
172	U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	28,80	VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
173	U Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	15,55	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
174	U Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	8,05	VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS
175	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	138,89	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
176	U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	143,73	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
177	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	670,00	SIS-CENTS SETANTA EUROS
178	U Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	17,24	DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
179	U Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	23,07	VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
180	m Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu). Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
181	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,06	U EURO AMB SIS CÈNTIMS
182	m Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,08	TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
183	U Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,74	TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
184	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
185	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	14,52	CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
186	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	103,00	CENT TRES EUROS

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals

4. **QUADRE DE PREUS 2**

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
1	0CA010	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
						Total per m²:			**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
2	0CA010b	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
						Total per m²:			**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
3	0CA010c	**m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
						Total per m²:			**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
4	0CA010d	**m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
						Total per m²:			**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
5	0CA010e	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,066	19,990	1,32	
	Ajudant construcció.	0,033	17,450	0,58	
	Peó especialitzat construcció.	0,180	17,720	3,19	
	Peó ordinari construcció.	0,186	17,080	3,18	
	(Maquinària)				
	Martell pneumàtic.	0,173	4,290	0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,173	4,000	0,69	
	Regla vibrant de 3 m.	0,097	4,920	0,48	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,105	80,030	8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	1,100	0,470	0,52	
	(Mitjans auxiliars)			0,38	
	Costos indirectes			0,58	
			Total per m²:		**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
6	0CB010	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)				
	Oficial 1ª construcció.	0,120	19,990	2,40	
	Peó ordinari construcció.	0,300	17,080	5,12	
	(Materials)				
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,720	1,470	1,06	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,440	1,370	1,97	
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	1,000	0,270	0,27	
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,600	41,160	24,70	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,600	6,420	3,85	
	(Mitjans auxiliars)			0,79	
	Costos indirectes			1,20	
			Total per U:		**41,36**
	Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
7	0CB010b	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)							
	Oficial 1ª construcció.	0,120		19,990	2,40			
	Peó ordinari construcció.	0,300		17,080	5,12			
	(Materials)							
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,720		1,470	1,06			
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,440		1,370	1,97			
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	1,000		0,270	0,27			
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,600		41,160	24,70			
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,600		6,420	3,85			
	(Mitjans auxiliars)				0,79			
	Costos indirectes				1,20			
				Total per U:				**41,36**
		Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
8	0CB010c	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)							
	Oficial 1ª construcció.	0,120		19,990	2,40			
	Peó ordinari construcció.	0,300		17,080	5,12			
	(Materials)							
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,720		1,470	1,06			
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,440		1,370	1,97			
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	1,000		0,270	0,27			
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,600		41,160	24,70			
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,600		6,420	3,85			
	(Mitjans auxiliars)				0,79			
	Costos indirectes				1,20			
				Total per U:				**41,36**
		Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
9	0CB010d	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)							
	Oficial 1ª construcció.		0,120		19,990	2,40		
	Peó ordinari construcció.		0,300		17,080	5,12		
	(Materials)							
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.		0,720		1,470	1,06		
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.		1,440		1,370	1,97		
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,000		0,270	0,27		
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.		0,600		41,160	24,70		
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.		0,600		6,420	3,85		
	(Mitjans auxiliars)					0,79		
	Costos indirectes					1,20		
					Total per U:			**41,36**
		Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
10	0CB010e	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)							
	Oficial 1ª construcció.		0,120		19,990	2,40		
	Peó ordinari construcció.		0,300		17,080	5,12		
	(Materials)							
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.		0,720		1,470	1,06		
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.		1,440		1,370	1,97		
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,000		0,270	0,27		
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.		0,600		41,160	24,70		
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.		0,600		6,420	3,85		
	(Mitjans auxiliars)					0,79		
	Costos indirectes					1,20		
					Total per U:			**41,36**
		Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
11	0CP010	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)								
	Peó ordinari construcció.		0,120		17,080			2,05	
	(Materials)								
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)							0,18	
	Costos indirectes							0,28	
							Total per U:		**9,54**
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							
12	0CP010b	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)								
	Peó ordinari construcció.		0,120		17,080			2,05	
	(Materials)								
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)							0,18	
	Costos indirectes							0,28	
							Total per U:		**9,54**
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
13	0CP010c	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)								
	Peó ordinari construcció.		0,120		17,080			2,05	
	(Materials)								
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)							0,18	
	Costos indirectes							0,28	
							Total per U:		**9,54**
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							
14	0CP010d	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)								
	Peó ordinari construcció.		0,120		17,080			2,05	
	(Materials)								
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)							0,18	
	Costos indirectes							0,28	
							Total per U:		**9,54**
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
15	0CP010e	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)							
	Peó ordinari construcció.		0,120		17,080		2,05	
	(Materials)							
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,150		46,850		7,03	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		**9,54**
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
16	ACE040	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
17	ACE040b	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³						
18	ACE040c	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
19	ACE040d	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		16,00
		Són SETZE EUROS per m³						
20	ACR020	**m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)							
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.		0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.		0,056		67,670		3,79	
	(Materials)							
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		1,800		8,740		15,73	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						0,42	
	Costos indirectes						0,65	
						Total per m³:		22,16
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³						
21	ACR020b	**m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)							
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.		0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.		0,056		67,670		3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.		0,017		43,740		0,74	
	(Mitjans auxiliars)						0,12	
	Costos indirectes						0,19	
						Total per m³:		6,41
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³						
22	ACR020c	**m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,800	8,740	15,73	
	(Mitjans auxiliars)			0,42	
	Costos indirectes			0,65	
			Total per m³:		**22,16**
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³			
23	**ACR020d**	**m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0,017	43,740	0,74	
	(Mitjans auxiliars)			0,12	
	Costos indirectes			0,19	
			Total per m³:		**6,41**
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
24	**ACR020e**	**m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,800	8,740	15,73	
	(Mitjans auxiliars)			0,42	
	Costos indirectes			0,65	
			Total per m³:		**22,16**
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³			
25	**ACR020f**	**m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.			0,017		43,740		0,74	
	(Mitjans auxiliars)							0,12	
	Costos indirectes							0,19	
						Total per m³:			6,41
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³							
26	ACR020g	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								
	(Mà d'obra)								
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)								
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.			0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.			0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			1,800		8,740		15,73	
	(Mitjans auxiliars)							0,42	
	Costos indirectes							0,65	
						Total per m³:			22,16
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³							
27	ACR020h	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Mà d'obra)								
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)								
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.			0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.			0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.			0,017		43,740		0,74	
	(Mitjans auxiliars)							0,12	
	Costos indirectes							0,19	
						Total per m³:			6,41
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³							
28	ADE010	m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.								
	(Mà d'obra)								
	Peó ordinari construcció.			0,242		17,080		4,13	
	(Maquinària)								
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.			0,375		39,910		14,97	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
						Total per m³:			20,06
		Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m³							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
29	ADE010b	**m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó ordinari construcció.		0,748		17,080		12,78	
	(Maquinària)							
	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.		0,322		68,280		21,99	
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,176		39,910		7,02	
	(Mitjans auxiliars)						0,84	
	Costos indirectes						1,28	
						Total per m³:		**43,91**
		Són QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m³						
30	AHB120	**U Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**							
	(Maquinària)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, filtres, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.		1,170		30,120		35,24	
	(Mitjans auxiliars)						0,70	
	Costos indirectes						1,08	
						Total per U:		**37,02**
		Són TRENTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U						
31	ANE010	**m² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó ordinari construcció.		0,307		17,080		5,24	
	(Maquinària)							
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.		0,013		43,970		0,57	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		0,013		115,310		1,50	
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		0,013		3,680		0,05	
	(Materials)							
	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.		0,220		17,440		3,84	
	(Mitjans auxiliars)						0,22	
	Costos indirectes						0,34	
						Total per m²:		**11,76**
		Són ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m²						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)
32	ASA012	**U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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)			
	Oficial 1ª construcció.	0,716 19,990	14,31	
	Peó ordinari construcció.	0,525 17,080	8,97	
	(Materials)			
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,162 80,030	12,96	
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	1,000 71,280	71,28	
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1,000 28,520	28,52	
	(Mitjans auxiliars)	2,72		
	Costos indirectes	4,16		
		Total per U:		**142,92**
	Són CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U			
33	CCC010	**m³ Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació.** **Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	7,942 19,990	158,76	
	Ajudant col·locador de pedra natural.	9,360 17,450	163,33	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)
	(Materials)			
	Pedra granítica concertada per a maçoneria,formada per pedres de maçoneria amb les seves cares tallades en forma poligonal més o menys regular, perquè tinguin un assentament sobre superfícies sensiblement planes.	1,150 268,260	308,50	
	Aigua.	0,085 1,400	0,12	
	Morter industrial per a obra de paleta, de calç, color Natural, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), compost de calç hidràulica natural, tipus NHL 5, segons UNE-EN 459-1 i àrids silicis seleccionats, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,470 255,850	120,25	
	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	0,050 3,350	0,17	
	(Mitjans auxiliars)		22,53	
	Costos indirectes		23,21	
		Total per m³:		**796,87**
	Són SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m³			
34	CHA010	**kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª ferrallista.	0,008 19,960	0,16	
	Ajudant ferrallista.	0,010 17,420	0,17	
	(Materials)			
	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000 1,490	1,49	
	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,130 0,070	0,01	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,005 1,400	0,01	
	(Mitjans auxiliars)		0,04	
	Costos indirectes		0,06	
		Total per kg:		**1,94**
	Són U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per kg			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
35	CHA010b	**kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª ferrallista.	0,008		19,960	0,16			
	Ajudant ferrallista.	0,010		17,420	0,17			
	(Materials)							
	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000		1,490	1,49			
	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,130		0,070	0,01			
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,005		1,400	0,01			
	(Mitjans auxiliars)				0,04			
	Costos indirectes				0,06			
				Total per kg:				**1,94**
		Són U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per kg						
36	CHA010c	**kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª ferrallista.	0,008		19,960	0,16			
	Ajudant ferrallista.	0,010		17,420	0,17			
	(Materials)							
	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000		1,490	1,49			
	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,130		0,070	0,01			
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,005		1,400	0,01			
	(Mitjans auxiliars)				0,04			
	Costos indirectes				0,06			
				Total per kg:				**1,94**
		Són U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per kg						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
37	CHE010	**m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª encofrador.	0,363		19,960	7,25			
	Ajudant encofrador.	0,403		17,420	7,02			
	(Materials)							
	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,030		1,680	0,05			
	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,100		0,270	0,03			
	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	0,007		40,240	0,28			
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,010		1,400	0,01			
	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,020		5,870	0,12			
	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,013		17,890	0,23			
	(Mitjans auxiliars)				0,30			
	Costos indirectes				0,46			
				Total per m²:				**15,75**
		Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
38	CHE010b	**m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª encofrador.			0,363		19,960	7,25	
	Ajudant encofrador.			0,403		17,420	7,02	
	(Materials)							
	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.			0,030		1,680	0,05	
	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.			0,100		0,270	0,03	
	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.			0,007		40,240	0,28	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.			0,010		1,400	0,01	
	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.			0,020		5,870	0,12	
	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.			0,013		17,890	0,23	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,46	
						Total per m²:		15,75
		Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
39	CHE010c	**m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª encofrador.			0,363		19,960	7,25	
	Ajudant encofrador.			0,403		17,420	7,02	
	(Materials)							
	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.			0,030		1,680	0,05	
	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.			0,100		0,270	0,03	
	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.			0,007		40,240	0,28	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.			0,010		1,400	0,01	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.			0,020		5,870	0,12	
	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.			0,013		17,890	0,23	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,46	
						Total per m²:		15,75
		Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
40	CHH050	**m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.			0,110		19,960	2,20	
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.			0,439		17,420	7,65	
	(Materials)							
	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.			1,050		86,000	90,30	
	(Mitjans auxiliars)						2,00	
	Costos indirectes						3,06	
						Total per m³:		105,21
		Són CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³						
41	CHH050b	**m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.			0,110		19,960	2,20	
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.			0,439		17,420	7,65	
	(Materials)							
	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.			1,050		86,000	90,30	
	(Mitjans auxiliars)						2,00	
	Costos indirectes						3,06	
						Total per m³:		105,21

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
		Són CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³							
42	**CHH050c**	**m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		0,110		19,960			2,20	
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		0,439		17,420			7,65	
	(Materials)								
	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.		1,050		86,000			90,30	
	(Mitjans auxiliars)							2,00	
	Costos indirectes							3,06	
						Total per m³:			**105,21**
		Són CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³							
43	**DEC040**	**m³ Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.		6,982		19,990			139,57	
	Peó ordinari construcció.		0,939		17,080			16,04	
	(Mitjans auxiliars)							3,11	
	Costos indirectes							4,76	
						Total per m³:			**163,48**
		Són CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m³							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
44	**DEC041**	**m³ Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.		4,468		17,720			79,17	
	Peó ordinari construcció.		4,468		17,080			76,31	
	(Mitjans auxiliars)							3,11	
	Costos indirectes							4,76	
						Total per m³:			**163,35**
		Són CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m³							
45	**DEF041**	**m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.		2,199		17,720			38,97	
	Peó ordinari construcció.		2,199		17,080			37,56	
	(Mitjans auxiliars)							1,53	
	Costos indirectes							2,34	
						Total per m³:			**80,40**
		Són VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m³							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
46	DEF041b	**m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	2,199	17,720	38,97	
	Peó ordinari construcció.	2,199	17,080	37,56	
	(Mitjans auxiliars)			1,53	
	Costos indirectes			2,34	
			Total per m³:		**80,40**
		Són VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m³			
47	DIS033	**m Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
	(Materials)				
	Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant i elements de fixació, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, plastificat, etiquetatge i paletitzat d'els elements, amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor.	1,000	86,860	86,86	
	(Mitjans auxiliars)			1,74	
	Costos indirectes			2,66	
			Total per m:		**91,26**
		Són NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
48	DMC010	**m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,062	17,450	1,08	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,061	40,080	2,44	
	(Mitjans auxiliars)			0,07	
	Costos indirectes			0,11	
			Total per m:		**3,70**
		Són TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m			
49	DMC010b	**m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,074	17,450	1,29	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,073	40,080	2,93	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,13	
			Total per m:		**4,43**
		Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m			
50	DMC010c	**m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,062	17,450	1,08	
	(Maquinària)				

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.		0,061		40,080		2,44	
	(Mitjans auxiliars)						0,07	
	Costos indirectes						0,11	
						Total per m:		3,70
	Són TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m							
51	DMC010d	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,074		17,450		1,29	
	(Maquinària)							
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.		0,073		40,080		2,93	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,13	
						Total per m:		4,43
	Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m							
52	DMC010e	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,074		17,450		1,29	
	(Maquinària)							
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.		0,073		40,080		2,93	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,13	
						Total per m:		4,43
	Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
53	DMC010f	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,074		17,450		1,29	
	(Maquinària)							
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.		0,073		40,080		2,93	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,13	
						Total per m:		4,43
	Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m							
54	DMF020	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,153		19,990		3,06	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,085		17,450		1,48	
	(Maquinària)							
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.		0,017		44,750		0,76	
	Martell pneumàtic.		0,419		4,290		1,80	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		0,209		7,270		1,52	
	(Mitjans auxiliars)						0,17	
	Costos indirectes						0,26	
						Total per m²:		9,05
	Són NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
55	DMF020b	**m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,153		19,990		3,06	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,085		17,450		1,48	
	(Maquinària)							
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.		0,017		44,750		0,76	
	Martell pneumàtic.		0,419		4,290		1,80	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		0,209		7,270		1,52	
	(Mitjans auxiliars)						0,17	
	Costos indirectes						0,26	
						Total per m²:		**9,05**
		Són NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m²						
56	DMX021	**m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.		0,179		17,720		3,17	
	Peó ordinari construcció.		0,119		17,080		2,03	
	(Maquinària)							
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290		0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000		0,69	
	(Mitjans auxiliars)						0,13	
	Costos indirectes						0,20	
						Total per m²:		**6,96**
		Són SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
57	DMX021b	**m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.		0,328		17,720		5,81	
	Peó ordinari construcció.		0,220		17,080		3,76	
	(Maquinària)							
	Martell pneumàtic.		0,317		4,290		1,36	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,317		4,000		1,27	
	(Mitjans auxiliars)						0,24	
	Costos indirectes						0,37	
						Total per m²:		**12,81**
		Són DOTZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m²						
58	DMX050	**m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.		0,060		17,720		1,06	
	Peó ordinari construcció.		0,119		17,080		2,03	
	(Maquinària)							
	Martell pneumàtic.		0,058		4,290		0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		0,058		7,270		0,42	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m²:		**3,96**
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²						

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
59	DMX050b	**m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.		0,060		17,720			1,06	
	Peó ordinari construcció.		0,119		17,080			2,03	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,058		4,290			0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		0,058		7,270			0,42	
	(Mitjans auxiliars)							0,08	
	Costos indirectes							0,12	
							Total per m²:		**3,96**
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²							
60	DMX050c	**m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.		0,060		17,720			1,06	
	Peó ordinari construcció.		0,119		17,080			2,03	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,058		4,290			0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		0,058		7,270			0,42	
	(Mitjans auxiliars)							0,08	
	Costos indirectes							0,12	
							Total per m²:		**3,96**
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
61	DMX050d	**m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.		0,060		17,720			1,06	
	Peó ordinari construcció.		0,119		17,080			2,03	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,058		4,290			0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		0,058		7,270			0,42	
	(Mitjans auxiliars)							0,08	
	Costos indirectes							0,12	
							Total per m²:		**3,96**
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²							
62	DMX090	**m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.		0,048		17,720			0,85	
	Peó ordinari construcció.		0,095		17,080			1,62	
	(Mitjans auxiliars)							0,05	
	Costos indirectes							0,08	
							Total per m:		**2,60**
		Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
63	DMX090b	**m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,048	17,720	0,85	
	Peó ordinari construcció.	0,095	17,080	1,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,05	
	Costos indirectes			0,08	
			Total per m:		**2,60**
		Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m			
64	DMX090c	**m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,048	17,720	0,85	
	Peó ordinari construcció.	0,095	17,080	1,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,05	
	Costos indirectes			0,08	
			Total per m:		**2,60**
		Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
65	EHY038	**m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,446	19,990	8,92	
	Peó ordinari construcció.	0,446	17,080	7,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,33	
	Costos indirectes			0,51	
			Total per m:		**17,38**
		Són DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m			
66	EHY038b	**m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,446	19,990	8,92	
	Peó ordinari construcció.	0,446	17,080	7,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,33	
	Costos indirectes			0,51	
			Total per m:		**17,38**
		Són DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m			
67	EHY041	**m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.		0,319		19,990		6,38	
	Peó especialitzat construcció.		0,319		17,720		5,65	
	(Maquinària)							
	Martell elèctric.		0,184		2,940		0,54	
	(Materials)							
	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.		6,000		0,620		3,72	
	(Mitjans auxiliars)						0,33	
	Costos indirectes						0,50	
						Total per m:		17,12
		Són DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m						
68	EHY041b	**m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.		0,319		19,990		6,38	
	Peó especialitzat construcció.		0,319		17,720		5,65	
	(Maquinària)							
	Martell elèctric.		0,184		2,940		0,54	
	(Materials)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.		6,000		0,620		3,72	
	(Mitjans auxiliars)						0,33	
	Costos indirectes						0,50	
						Total per m:		17,12
		Són DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m						
69	EHY044	**m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.		0,204		19,990		4,08	
	Peó ordinari construcció.		0,204		17,080		3,48	
	(Maquinària)							
	Martell elèctric.		0,115		2,940		0,34	
	(Materials)							
	Emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, impermeable a l'aigua, a l'oxigen, als clorurs i als olis, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent		0,100		9,160		0,92	
	Morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.		1,000		4,820		4,82	
	(Mitjans auxiliars)						0,27	
	Costos indirectes						0,42	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
			Total per m:					14,33
		Són CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m						
70	EHY044b	**m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.	0,204		19,990	4,08			
	Peó ordinari construcció.	0,204		17,080	3,48			
	(Maquinària)							
	Martell elèctric.	0,115		2,940	0,34			
	(Materials)							
	Emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, impermeable a l'aigua, a l'oxigen, als clorurs i als olis, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent	0,100		9,160	0,92			
	Morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.	1,000		4,820	4,82			
	(Mitjans auxiliars)				0,27			
	Costos indirectes				0,42			
			Total per m:					14,33
		Són CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m						
71	EHY060	**U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.**						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)							
	Transport, posada en obra i retirada d'equip complet per a realització d'injeccions de morters fluids i resines.	1,150		631,600	726,34			
	(Mitjans auxiliars)				14,53			
	Costos indirectes				22,23			
			Total per U:					763,10
		Són SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U						
72	EHY060b	**U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.**						
	(Maquinària)							
	Transport, posada en obra i retirada d'equip complet per a realització d'injeccions de morters fluids i resines.	1,150		631,600	726,34			
	(Mitjans auxiliars)				14,53			
	Costos indirectes				22,23			
			Total per U:					763,10
		Són SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U						
73	EHY061	**m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.	0,127		17,720	2,25			
	(Mitjans auxiliars)				0,05			
	Costos indirectes				0,07			
			Total per m:					2,37
		Són DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
74	EHY061b	**m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.	0,127		17,720			2,25	
	(Mitjans auxiliars)						0,05	
	Costos indirectes						0,07	
						Total per m:		2,37
		Són DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m						
75	EHY062	**m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.	0,191		17,720			3,38	
	(Maquinària)							
	Equip de doll d'aire a pressió.	0,173		3,000			0,52	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m:		4,10
		Són QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m						
76	EHY062b	**m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.	0,191		17,720			3,38	
	(Maquinària)							
	Equip de doll d'aire a pressió.	0,173		3,000			0,52	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m:		4,10
		Són QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m						
77	EHY066	**m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.	0,153		19,990			3,06	
	Peó especialitzat construcció.	0,153		17,720			2,71	
	(Maquinària)							
	Equip d'injecció manual de morters fluids i resines.	0,126		1,620			0,20	
	(Materials)							
	Beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, com a reomplert expansiu per a injecció de fissures amb presència d'aigua de més de 1,0 mm d'amplada, temperatura d'aplicació entre 5°C i 30°C, segons UNE-EN 1504-5.	0,500		11,070			5,54	
	(Mitjans auxiliars)						0,23	
	Costos indirectes						0,35	
						Total per m:		12,09
		Són DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
78	**EHY066b**	**m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,153	19,990	3,06	
	Peó especialitzat construcció.	0,153	17,720	2,71	
	(Maquinària)				
	Equip d'injecció manual de morters fluids i resines.	0,126	1,620	0,20	
	(Materials)				
	Beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, com a reomplert expansiu per a injecció de fissures amb presència d'aigua de més de 1,0 mm d'amplada, temperatura d'aplicació entre 5°C i 30°C, segons UNE-EN 1504-5.	0,500	11,070	5,54	
	(Mitjans auxiliars)			0,23	
	Costos indirectes			0,35	
			Total per m:		**12,09**
	Són DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m				
79	**GCA010**	**m³ Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.**			
	(Sense classificar)				
	Classificació de residus de la construcció.	1,000	15,000	15,00	
	Costos indirectes			0,45	
			Total per m³:		**15,45**
	Són QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m³				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
80	**GEB020**	**m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
	(Materials)				
	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.	1,000	88,690	88,69	
	(Mitjans auxiliars)			1,77	
	Costos indirectes			2,71	
			Total per m³:		**93,17**
	Són NORANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m³				
81	**GEC020**	**m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
	(Materials)				
	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	1,000	147,190	147,19	
	(Mitjans auxiliars)			2,94	
	Costos indirectes			4,50	
			Total per m³:		**154,63**
	Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m³				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
82	GRA020	**m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**		
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	0,153	104,710	16,02	
	(Mitjans auxiliars)			0,32	
	Costos indirectes			0,49	
			Total per m³:		**16,83**
		Són SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m³			
83	GRA020b	**m³ Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**		
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	0,100	104,710	10,47	
	(Mitjans auxiliars)			0,21	
	Costos indirectes			0,32	
			Total per m³:		**11,00**
		Són ONZE EUROS per m³			
84	GRB020	**m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)				
	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,170	6,930	8,11	
	(Mitjans auxiliars)			0,16	
	Costos indirectes			0,25	
			Total per m³:		**8,52**
		Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m³			
85	GRB020b	**m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**		
	(Maquinària)				
	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,170	23,010	26,92	
	(Mitjans auxiliars)			0,54	
	Costos indirectes			0,82	
			Total per m³:		**28,28**
		Són VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m³			
86	GTA020	**m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**		
	(Maquinària)				
	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	0,117	44,420	5,20	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						0,10	
	Costos indirectes						0,16	
			Total per m³:					5,46
		Són CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m³						
87	GTB020	**m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.**							
	(Maquinària)							
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		1,170		2,010		2,35	
	(Mitjans auxiliars)						0,05	
	Costos indirectes						0,07	
			Total per m³:					2,47
		Són DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m³						
88	HYA010	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.		0,043		19,990		0,86	
	Peó ordinari construcció.		0,110		17,080		1,88	
	(Maquinària)							
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.		0,006		26,260		0,16	
	(Materials)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Aigua.		0,006		1,400		0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		0,019		53,430		1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.		0,015		138,040		2,07	
	(Mitjans auxiliars)						0,24	
	Costos indirectes						0,19	
			Total per m²:					6,43
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²						
89	HYA010b	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció.		0,043		19,990		0,86	
	Peó ordinari construcció.		0,110		17,080		1,88	
	(Maquinària)							
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.		0,006		26,260		0,16	
	(Materials)							
	Aigua.		0,006		1,400		0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		0,019		53,430		1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.		0,015		138,040		2,07	
	(Mitjans auxiliars)						0,24	
	Costos indirectes						0,19	
			Total per m²:					6,43
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial	Import Total
		(Euros) (Euros)	(Euros)	(Euros)
90	HYA010d	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció.	0,043 19,990	0,86	
	Peó ordinari construcció.	0,110 17,080	1,88	
	(Maquinària)			
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,006 26,260	0,16	
	(Materials)			
	Aigua.	0,006 1,400	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019 53,430	1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015 138,040	2,07	
	(Mitjans auxiliars)		0,24	
	Costos indirectes		0,19	
		Total per m²:		**6,43**
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²		
91	HYA010h	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial	Import Total
		(Euros) (Euros)	(Euros)	(Euros)
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció.	0,043 19,990	0,86	
	Peó ordinari construcció.	0,110 17,080	1,88	
	(Maquinària)			
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,006 26,260	0,16	
	(Materials)			
	Aigua.	0,006 1,400	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019 53,430	1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015 138,040	2,07	
	(Mitjans auxiliars)		0,24	
	Costos indirectes		0,19	
		Total per m²:		**6,43**
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²		
92	HYL010	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	0,097 17,080	1,66	
	(Mitjans auxiliars)		0,03	
	Costos indirectes		0,05	
		Total per m²:		**1,74**
		Són U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²		

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
93	HYL010b	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	(Mà d'obra)								
	Peó ordinari construcció.		0,097		17,080			1,66	
	(Mitjans auxiliars)							0,03	
	Costos indirectes							0,05	
						Total per m²:			1,74
		Són U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²							
94	ICS075	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª calefactor.		0,110		23,090			2,54	
	Ajudant calefactor.		0,110		19,520			2,15	
	(Materials)								
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2".		1,000		36,290			36,29	
	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.		0,100		1,940			0,19	
	(Mitjans auxiliars)							0,82	
	Costos indirectes							1,26	
						Total per U:			43,25
		Són QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
95	IFA010	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,727		20,620			14,99	
	Oficial 1ª construcció.		1,011		19,990			20,21	
	Ajudant lampista.		0,727		17,430			12,67	
	Peó ordinari construcció.		0,861		17,080			14,71	
	(Maquinària)								
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		0,462		3,680			1,70	
	Martell pneumàtic.		0,484		4,290			2,08	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,484		4,000			1,94	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		0,224		13,300			2,98	
	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		0,231		76,300			17,63	
	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.		1,000		28,560			28,56	
	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.		1,000		46,680			46,68	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.			1,000		14,230	14,23	
	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.			2,000		1,090	2,18	
	Collarí 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.			1,000		85,280	85,28	
	(Mitjans auxiliars)						10,63	
	Costos indirectes						8,29	
						Total per U:		284,76
		Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U						
96	IFA010b	**U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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)							
	Oficial 1ª lampista.			0,727		20,620	14,99	
	Oficial 1ª construcció.			1,011		19,990	20,21	
	Ajudant lampista.			0,727		17,430	12,67	
	Peó ordinari construcció.			0,861		17,080	14,71	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)							
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.			0,462		3,680	1,70	
	Martell pneumàtic.			0,484		4,290	2,08	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.			0,484		4,000	1,94	
	(Materials)							
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			0,224		13,300	2,98	
	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,231		76,300	17,63	
	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.			1,000		28,560	28,56	
	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.			1,000		46,680	46,68	
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.			1,000		14,230	14,23	
	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.			2,000		1,090	2,18	
	Collarí 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.			1,000		85,280	85,28	
	(Mitjans auxiliars)						10,63	
	Costos indirectes						8,29	
						Total per U:		284,76
		Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U						
97	IFC010	**U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.			0,874		20,620	18,02	
	Ajudant lampista.			0,437		17,430	7,62	
	(Materials)							
	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.			1,000		16,080	16,08	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".			1,000		4,740	4,74	
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".			2,000		4,570	9,14	
	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".			1,000		3,960	3,96	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.			1,000		1,290	1,29	
	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.			1,000		3,880	3,88	
	(Mitjans auxiliars)						2,59	
	Costos indirectes						2,02	
						Total per U:		69,34
		Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
98	IFC010b	**U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.			0,874		20,620	18,02	
	Ajudant lampista.			0,437		17,430	7,62	
	(Materials)							
	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.			1,000		16,080	16,08	
	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".			1,000		4,740	4,74	
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".			2,000		4,570	9,14	
	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".			1,000		3,960	3,96	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.			1,000		1,290	1,29	
	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.			1,000		3,880	3,88	
	(Mitjans auxiliars)						2,59	
	Costos indirectes						2,02	
						Total per U:		69,34
		Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
99	IFC090	**U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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)							
	Oficial 1ª lampista.			1,202		20,620	24,79	
	(Materials)							
	Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.			1,000		617,160	617,16	
	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.			1,000		1,940	1,94	
	(Mitjans auxiliars)						12,88	
	Costos indirectes						19,70	
						Total per U:		676,47
		Són SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U						
100	IFC090_Com	**1 Sistema de comunicació comptador via GPRS. Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota. Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades - Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.**							
	(Sense classificar)							
	Element GPRS			1,000		95,750	95,75	
	(Mà d'obra)							
	Ajudant electricista.			2,000		17,430	34,86	
	Costos indirectes						3,92	
						Total per 1:		134,53
		Són CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per 1						

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
101	IFC090b	**U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		1,202		20,620			24,79	
	(Materials)								
	Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.		1,000		617,160			617,16	
	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.		1,000		1,940			1,94	
	(Mitjans auxiliars)							12,88	
	Costos indirectes							19,70	
							Total per U:		**676,47**
	Són SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U								
102	IHE010	**m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,131		20,620			2,70	
	Ajudant lampista.		0,131		17,430			2,28	
	(Materials)								
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		1,000		22,640			22,64	
	(Mitjans auxiliars)							0,55	
	Costos indirectes							0,85	
							Total per m:		**29,02**
	Són VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
103	IHE010b	**m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,131		20,620			2,70	
	Ajudant lampista.		0,131		17,430			2,28	
	(Materials)								
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		1,000		15,900			15,90	
	(Mitjans auxiliars)							0,42	
	Costos indirectes							0,64	
							Total per m:		**21,94**
	Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m								
104	IUA020	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,085		20,620			1,75	
	Ajudant lampista.		0,085		17,430			1,48	
	(Maquinària)								
	Camió amb grua de fins a 6 t.		0,022		53,840			1,18	
	(Materials)								
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		1,000		26,880			26,88	
	(Mitjans auxiliars)							0,63	
	Costos indirectes							0,96	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
			Total per m:					32,88
		Són TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m						
105	IUA020b	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,062		20,620			1,28	
	Ajudant lampista.	0,062		17,430			1,08	
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		8,920			8,92	
	(Mitjans auxiliars)						0,23	
	Costos indirectes						0,35	
			Total per m:					11,86
		Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m						
106	IUA020c	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,051		20,620			1,05	
	Ajudant lampista.	0,051		17,430			0,89	
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		4,330			4,33	
	(Mitjans auxiliars)						0,13	
	Costos indirectes						0,19	
			Total per m:					6,59
		Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
107	IUA020d	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,108		20,620			2,23	
	Ajudant lampista.	0,108		17,430			1,88	
	(Maquinària)							
	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,034		53,840			1,83	
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		103,870			103,87	
	(Mitjans auxiliars)						2,20	
	Costos indirectes						3,36	
			Total per m:					115,37
		Són CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m						
108	IUA020e	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,085		20,620			1,75	
	Ajudant lampista.	0,085		17,430			1,48	
	(Maquinària)							
	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,022		53,840			1,18	
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		26,880			26,88	
	(Mitjans auxiliars)						0,63	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Costos indirectes						0,96	
						Total per m:		32,88
		Són TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m						
109	IUA020f	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.		0,062		20,620		1,28	
	Ajudant lampista.		0,062		17,430		1,08	
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		1,000		8,920		8,92	
	(Mitjans auxiliars)						0,23	
	Costos indirectes						0,35	
						Total per m:		11,86
		Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m						
110	IUA020g	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.		0,062		20,620		1,28	
	Ajudant lampista.		0,062		17,430		1,08	
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		1,000		8,920		8,92	
	(Mitjans auxiliars)						0,23	
	Costos indirectes						0,35	
						Total per m:		11,86

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
		Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m						
111	IUA101	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620		2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430		1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.		1,000		349,090		349,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290		1,29	
	(Mitjans auxiliars)						7,09	
	Costos indirectes						10,85	
						Total per U:		372,62
		Són TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U						
112	IUA101b	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620		2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430		1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.		1,000		157,600		157,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290		1,29	
	(Mitjans auxiliars)						3,26	
	Costos indirectes						4,99	
						Total per U:		171,44
		Són CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
113	IUA101c	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430			1,97	
	(Materials)								
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm.		1,000		107,130			107,13	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)							2,25	
	Costos indirectes							3,45	
							Total per U:		**118,42**
		Són CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U							
114	IUA101d	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430			1,97	
	(Materials)								
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm.		1,000		1.145,090			1.145,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)							23,01	
	Costos indirectes							35,21	
							Total per U:		**1.208,90**
		Són MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
115	IUA101e	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430			1,97	
	(Materials)								
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.		1,000		349,090			349,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)							7,09	
	Costos indirectes							10,85	
							Total per U:		**372,62**
		Són TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U							
116	IUA101f	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430			1,97	
	(Materials)								
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.		1,000		157,600			157,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)							3,26	
	Costos indirectes							4,99	
							Total per U:		**171,44**
		Són CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
117	IUA101g	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430			1,97	
	(Materials)								
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.		1,000		157,600			157,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)							3,26	
	Costos indirectes							4,99	
							Total per U:		**171,44**
		Són CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							
118	IUA101h	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)								
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430			1,97	
	(Materials)								
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.		1,000		349,090			349,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)							7,09	
	Costos indirectes							10,85	
							Total per U:		**372,62**
		Són TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
119	IUS011	**m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,194		19,990			3,88	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,093		17,450			1,62	
	(Maquinària)								
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,040		39,910			1,60	
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		0,275		3,680			1,01	
	Camió amb grua de fins a 10 t.		0,056		60,980			3,41	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		0,329		13,300			4,38	
	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.		1,050		22,990			24,14	
	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		0,005		20,950			0,10	
	(Mitjans auxiliars)							0,80	
	Costos indirectes							1,23	
							Total per m:		**42,17**
		Són QUARANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
120	IVN110	**m² 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.	0,055		20,280			1,12	
	Ajudant serraller.	0,110		17,510			1,93	
	(Materials)							
	Cargol d'acer 19/22 mm.	4,000		0,030			0,12	
	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.	1,020		32,870			33,53	
	(Mitjans auxiliars)						0,73	
	Costos indirectes						1,12	
						Total per m²:		38,55
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
121	IVN110b	**m² 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.	0,055		20,280			1,12	
	Ajudant serraller.	0,110		17,510			1,93	
	(Materials)							
	Cargol d'acer 19/22 mm.	4,000		0,030			0,12	
	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.	1,020		32,870			33,53	
	(Mitjans auxiliars)						0,73	
	Costos indirectes						1,12	
						Total per m²:		38,55
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
122	IVN110c	**m² 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.	0,055		20,280			1,12	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Ajudant serraller.	0,110		17,510			1,93	
	(Materials)							
	Cargol d'acer 19/22 mm.	4,000		0,030			0,12	
	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.	1,020		32,870			33,53	
	(Mitjans auxiliars)						0,73	
	Costos indirectes						1,12	
						Total per m²:		38,55
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
123	LCR020	**m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.	0,047		20,280			0,95	
	Ajudant serraller.	0,047		17,510			0,82	
	(Materials)							
	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	1,000		2,050			2,05	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m:		4,02
		Són QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m						
124	LCR020b	**m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.	0,047		20,280			0,95	
	Ajudant serraller.	0,047		17,510			0,82	
	(Materials)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.		1,000		2,050		2,05	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m:		4,02
		Són QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m						
125	LCR020c	**m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.		0,047		20,280		0,95	
	Ajudant serraller.		0,047		17,510		0,82	
	(Materials)							
	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.		1,000		2,050		2,05	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m:		4,02
		Són QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m						
126	MBG010	**m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó ordinari construcció.		0,204		17,080		3,48	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)							
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		0,011		115,310		1,27	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.		0,112		44,530		4,99	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		0,112		10,090		1,13	
	(Materials)							
	Tot-u natural granític.		2,200		11,030		24,27	
	(Mitjans auxiliars)						0,70	
	Costos indirectes						1,08	
						Total per m³:		36,92
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m³						
127	MBG010b	**m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó ordinari construcció.		0,204		17,080		3,48	
	(Maquinària)							
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		0,011		115,310		1,27	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.		0,112		44,530		4,99	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		0,112		10,090		1,13	
	(Materials)							
	Tot-u natural granític.		2,200		11,030		24,27	
	(Mitjans auxiliars)						0,70	
	Costos indirectes						1,08	
						Total per m³:		36,92
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m³						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial	Import Total
		(Euros) (Euros)	(Euros)	(Euros)
128	MBG020	**m³ Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	0,204 17,080	3,48	
	(Maquinària)			
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011 115,310	1,27	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,112 44,530	4,99	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,112 10,090	1,13	
	(Materials)			
	Tot-u natural granític.	2,200 11,030	24,27	
	(Mitjans auxiliars)		0,70	
	Costos indirectes		1,08	
		Total per m³:		**36,92**
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m³		
129	MBH010	**m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb juncs, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels juncs de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juncs de construcció i de juncs de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,050 19,990	1,00	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial	Import Total
		(Euros) (Euros)	(Euros)	(Euros)
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,050 17,450	0,87	
	(Maquinària)			
	Regla vibrant de 3 m.	0,096 4,920	0,47	
	(Materials)			
	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	0,300 8,490	2,55	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.	0,158 93,210	14,73	
	(Mitjans auxiliars)		0,39	
	Costos indirectes		0,60	
		Total per m²:		**20,61**
		Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²		
130	MBH010b	**m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb juncs, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels juncs de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juncs de construcció i de juncs de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,050 19,990	1,00	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,050 17,450	0,87	
	(Maquinària)			
	Regla vibrant de 3 m.	0,096 4,920	0,47	
	(Materials)			
	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	0,300 8,490	2,55	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.	0,158 93,210	14,73	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						0,39	
	Costos indirectes						0,60	
					Total per m²:			20,61
		Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²						
131	MBH010c	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,050		19,990		1,00	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,050		17,450		0,87	
	(Maquinària)							
	Regla vibrant de 3 m.		0,096		4,920		0,47	
	(Materials)							
	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.		0,300		8,490		2,55	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.		0,158		93,210		14,73	
	(Mitjans auxiliars)						0,39	
	Costos indirectes						0,60	
					Total per m²:			20,61
		Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
132	MEE010	m³ Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,079		17,450		1,38	
	(Maquinària)							
	Motoanivelladora de 141 kW.		0,020		74,080		1,48	
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.		0,034		43,970		1,49	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		0,022		115,310		2,54	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.		0,056		67,670		3,79	
	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.		0,050		35,890		1,79	
	(Materials)							
	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.		1,150		5,600		6,44	
	(Mitjans auxiliars)						0,38	
	Costos indirectes						0,58	
					Total per m³:			19,87
		Són DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m³						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
133	MFF010	**m² Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c. Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,024	19,990	0,48	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,034	17,450	0,59	
	(Maquinària)				
	Motoanivelladora de 154 kW.	0,008	81,850	0,65	
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,024	43,970	1,06	
	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,011	119,290	1,31	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,015	115,310	1,73	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,016	44,530	0,71	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,008	67,670	0,54	
	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,024	42,620	1,02	
	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,117	1,120	1,25	
	Transport d'àrids.	11,460	0,120	1,38	
	Transport d'aglomerat.	9,550	0,120	1,15	
	Central discontínua per a tractament de materials amb ciment, de 160 t/h.	0,008	93,980	0,75	
	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	0,016	335,640	5,37	
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,007	64,660	0,45	
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,016	63,210	1,01	
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,016	220,390	3,53	
	(Materials)				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,014	40,020	0,56	
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,008	40,020	0,32	
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,004	40,020	0,16	
	Material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,663	2,440	1,62	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,316	8,690	2,75	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,146	9,040	1,32	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,061	9,910	0,60	
	Ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel, segons UNE-EN 197-1.	0,021	89,880	1,89	
	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	3,800	0,230	0,87	
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,012	284,630	3,42	
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,006	284,630	1,71	
	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c, segons PG-3.	0,003	403,640	1,21	
	(Mitjans auxiliars)			0,79	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Costos indirectes							1,21	
			Total per m²:						41,41
		Són QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m²							
134	MFF010b	**m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**					
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,018		19,990	0,36				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,028		17,450	0,49				
	(Maquinària)								
	Motoanivelladora de 154 kW.	0,006		81,850	0,49				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,016		43,970	0,70				
	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,007		119,290	0,84				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,008		115,310	0,92				
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,016		44,530	0,71				
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,006		67,670	0,41				

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,022		42,620	0,94				
	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,117		1,120	1,25				
	Transport d'àrids.	9,215		0,120	1,11				
	Transport d'aglomerat.	9,550		0,120	1,15				
	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	0,016		335,640	5,37				
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,007		64,660	0,45				
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,016		63,210	1,01				
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,016		220,390	3,53				
	(Materials)								
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,014		40,020	0,56				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,008		40,020	0,32				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,004		40,020	0,16				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,316		8,690	2,75				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,146		9,040	1,32				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,061		9,910	0,60				
	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1, segons PG-3.	0,550		7,810	4,30				
	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	2,000		0,230	0,46				
	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	1,000		0,250	0,25				
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,012		284,630	3,42				
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,006		284,630	1,71				
	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b, segons PG-3.	0,003		393,720	1,18				
	(Mitjans auxiliars)				0,74				
	Costos indirectes				1,13				
			Total per m²:						38,63
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
135	MFF010c	**m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.** **Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,018		19,990	0,36				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,028		17,450	0,49				
	(Maquinària)								
	Motoanivelladora de 154 kW.	0,006		81,850	0,49				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,016		43,970	0,70				
	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,007		119,290	0,84				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,008		115,310	0,92				
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,016		44,530	0,71				
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,006		67,670	0,41				
	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,022		42,620	0,94				
	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,117		1,120	1,25				

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Transport d'àrids.	9,215		0,120	1,11				
	Transport d'aglomerat.	9,550		0,120	1,15				
	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	0,016		335,640	5,37				
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,007		64,660	0,45				
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,016		63,210	1,01				
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,016		220,390	3,53				
	(Materials)								
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,014		40,020	0,56				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,008		40,020	0,32				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,004		40,020	0,16				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,316		8,690	2,75				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,146		9,040	1,32				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,061		9,910	0,60				
	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1, segons PG-3.	0,550		7,810	4,30				
	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	2,000		0,230	0,46				
	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	1,000		0,250	0,25				
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,012		284,630	3,42				
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,006		284,630	1,71				
	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b, segons PG-3.	0,003		393,720	1,18				
	(Mitjans auxiliars)				0,74				
	Costos indirectes				1,13				
				Total per m²:					**38,63**
	Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
136	MLB010	**m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,318		19,990	6,36			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,340		17,450	5,93			
	(Materials)							
	Aigua.	0,006		1,400	0,01			
	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.	0,008		52,340	0,42			
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,082		74,960	6,15			
	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,100		2,500	5,25			
	(Mitjans auxiliars)				0,48			
	Costos indirectes				0,74			
				Total per m:				**25,34**
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
137	MLB010b	**m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,318		19,990	6,36			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,340		17,450	5,93			
	(Materials)							
	Aigua.	0,006		1,400	0,01			
	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.	0,008		52,340	0,42			
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,082		74,960	6,15			
	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,100		2,500	5,25			
	(Mitjans auxiliars)				0,48			
	Costos indirectes				0,74			
				Total per m:				**25,34**
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
138	**MLB010c**	**m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,318	19,990	6,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,340	17,450	5,93	
	(Materials)				
	Aigua.	0,006	1,400	0,01	
	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.	0,008	52,340	0,42	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,082	74,960	6,15	
	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,100	2,500	5,25	
	(Mitjans auxiliars)			0,48	
	Costos indirectes			0,74	
			Total per m:		**25,34**
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m			
139	**MLR010**	**m Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,318	19,990	6,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,516	17,450	9,00	
	(Materials)				
	Aigua.	0,006	1,400	0,01	
	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.	0,021	52,340	1,10	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,200	74,960	14,99	
	Peça prefabricada de formigó bicapa per a rigola, 8/6,5x50x50 cm.	2,100	2,620	5,50	
	(Mitjans auxiliars)			0,74	
	Costos indirectes			1,13	
			Total per m:		**38,83**
	Són TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m				
140	**MPH010**	**m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª enrajolador.	0,340	19,990	6,80	
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,368	19,990	7,36	
	Ajudant enrajolador.	0,340	17,450	5,93	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,417	17,450	7,28	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)								
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.			0,027		10,090		0,27	
	Regla vibrant de 3 m.			0,075		4,920		0,37	
	(Materials)								
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.			1,000		0,100		0,10	
	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.			0,001		127,920		0,13	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.			0,032		58,770		1,88	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,158		74,960		11,84	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.			1,050		5,380		5,65	
	(Mitjans auxiliars)							0,95	
	Costos indirectes							1,46	
						Total per m²:			50,02
		Són CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²							
141	MPH010b	**m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**								
	(Mà d'obra)								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª enrajolador.			0,340		19,990		6,80	
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.			0,368		19,990		7,36	
	Ajudant enrajolador.			0,340		17,450		5,93	
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,417		17,450		7,28	
	(Maquinària)								
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.			0,027		10,090		0,27	
	Regla vibrant de 3 m.			0,075		4,920		0,37	
	(Materials)								
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.			1,000		0,100		0,10	
	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.			0,001		127,920		0,13	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.			0,032		58,770		1,88	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,158		74,960		11,84	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.			1,050		5,380		5,65	
	(Mitjans auxiliars)							0,95	
	Costos indirectes							1,46	
						Total per m²:			50,02
		Són CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
142	**MPH010c**	**m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª enrajolador.	0,340	19,990	6,80	
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,368	19,990	7,36	
	Ajudant enrajolador.	0,340	17,450	5,93	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,417	17,450	7,28	
	(Maquinària)				
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,027	10,090	0,27	
	Regla vibrant de 3 m.	0,075	4,920	0,37	
	(Materials)				
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	1,000	0,100	0,10	
	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	0,001	127,920	0,13	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	0,032	58,770	1,88	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,158	74,960	11,84	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	1,050	5,380	5,65	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)			0,95	
	Costos indirectes			1,46	
			Total per m²:		**50,02**
	Són CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²				
143	**NIA025**	**m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,089	19,990	1,78	
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,089	17,450	1,55	
	Peó especialitzat construcció.	0,222	17,720	3,93	
	(Materials)				
	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	3,000	0,860	2,58	
	Perfil hidroexpansiu format per una mescla extrudida i vulcanitzada de cautxú natural, cautxú sintètic i resines hidroexpansives, de 20x10 mm, amb una capacitat d'inflament en presència d'aigua del 250% i elevada resistència a la pressió hidrostàtica.	1,000	6,410	6,41	
	Segellat amb màstic estanc i deformable.	1,000	2,280	2,28	
	(Mitjans auxiliars)			0,37	
	Costos indirectes			0,57	
			Total per m:		**19,47**
	Són DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m				

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
144	NIA025b	**m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,089		19,990	1,78			
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,089		17,450	1,55			
	Peó especialitzat construcció.	0,222		17,720	3,93			
	(Materials)							
	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	3,000		0,860	2,58			
	Perfil hidroexpansiu format per una mescla extrudida i vulcanitzada de cautxú natural, cautxú sintètic i resines hidroexpansives, de 20x10 mm, amb una capacitat d'inflament en presència d'aigua del 250% i elevada resistència a la pressió hidrostàtica.	1,000		6,410	6,41			
	Segellat amb màstic estanc i deformable.	1,000		2,280	2,28			
	(Mitjans auxiliars)				0,37			
	Costos indirectes				0,57			
				Total per m:				**19,47**
		Són DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
145	NIA300	**m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,111		19,990	2,22			
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,111		17,450	1,94			
	(Materials)							
	Aigua.	0,006		1,400	0,01			
	Beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4.	0,001		95,470	0,10			
	Impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb certificat de potabilitat; per a aplicar amb pistola, segons UNE-EN 1504-2.	0,400		11,180	4,47			
	(Mitjans auxiliars)				0,17			
	Costos indirectes				0,27			
				Total per m²:				**9,18**
		Són NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²						
146	NIA300b	**m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,111		19,990	2,22			
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,111		17,450	1,94			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Materials)							
	Aigua.	0,006		1,400			0,01	
	Beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4.	0,001		95,470			0,10	
	Impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb certificat de potabilitat; per a aplicar amb pistola, segons UNE-EN 1504-2.	0,400		11,180			4,47	
	(Mitjans auxiliars)						0,17	
	Costos indirectes						0,27	
						Total per m²:		9,18
		Són NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²						
147	NIJ110	**m Segellat de junt en estructura de formigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,006		19,990			0,12	
	(Materials)							
	Cartutx de massilla hidroexpansiva monocomponent, de 310 ml, per impermeabilització de juntes.	0,260		21,790			5,67	
	(Mitjans auxiliars)						0,12	
	Costos indirectes						0,18	
						Total per m:		6,09
		Són SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m						
148	NIJ110b	**m Segellat de junt en estructura de formigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,006		19,990			0,12	
	(Materials)							
	Cartutx de massilla hidroexpansiva monocomponent, de 310 ml, per impermeabilització de juntes.	0,260		21,790			5,67	
	(Mitjans auxiliars)						0,12	
	Costos indirectes						0,18	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
						Total per m:		6,09
		Són SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m						
149	RYP110	**m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.	0,102		17,720			1,81	
	Peó ordinari construcció.	0,102		17,080			1,74	
	(Maquinària)							
	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,104		5,050			0,53	
	Equip de raig d'aigua a pressió.	0,104		5,420			0,56	
	(Mitjans auxiliars)						0,09	
	Costos indirectes						0,14	
						Total per m²:		4,87
		Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m²						
150	RYP110b	**m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.	0,102		17,720			1,81	
	Peó ordinari construcció.	0,102		17,080			1,74	
	(Maquinària)							
	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,104		5,050			0,53	
	Equip de raig d'aigua a pressió.	0,104		5,420			0,56	
	(Mitjans auxiliars)						0,09	
	Costos indirectes						0,14	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
			Total per m²:						4,87
	Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m²								
151	UA10Ventosa	U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN-GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.	0,132		20,620				2,72	
	Ajudant lampista.	0,132		17,430				2,30	
	(Materials)								
	Vàlvula d'aireació tres funcions, DN 50 PN 10/16	1,000		994,250				994,25	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000		1,290				1,29	
	(Mitjans auxiliars)							20,01	
	Costos indirectes							30,62	
			Total per U:						1.051,19
	Són MIL CINQUANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U								
152	UPC020	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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)								
	Oficial 1ª electricista.	2,113		20,620				43,57	
	Ajudant electricista.	2,113		17,430				36,83	
	(Materials)								
	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	1,000		422,980				422,98	
	(Mitjans auxiliars)							10,07	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Costos indirectes							15,40	
			Total per U:						528,85
	Són CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U								
153	UPC020b	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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)								
	Oficial 1ª electricista.	2,113		20,620				43,57	
	Ajudant electricista.	2,113		17,430				36,83	
	(Materials)								
	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	1,000		422,980				422,98	
	(Mitjans auxiliars)							10,07	
	Costos indirectes							15,40	
			Total per U:						528,85
	Són CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U								
154	UPC025	U Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.	5,100		20,620				105,16	
	Ajudant lampista.	5,100		17,430				88,89	
	(Materials)								
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1,000		68,520				68,52	
	Subministrament d'analitzador de clor muntat en panell per la mesura de clor lliure	1,000		4.120,000				4.120,00	
	Sonda per a la mesura de pH al panell analitzador de clor CLP600A 230 Vac.	1,000		1.478,000				1.478,00	
	(Mitjans auxiliars)							117,21	
	Costos indirectes							179,33	
			Total per U:						6.157,11

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
		Són SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U						
155	**UPC0UU**	**U Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.		1,000		20,620		20,62	
	Ajudant lampista.		1,000		17,430		17,43	
	(Materials)							
	Dipòsit de polietilè de 200 litres.		1,000		88,510		88,51	
	Tubs, accessoris i material auxiliar.		1,000		68,520		68,52	
	Subministrament de sonda de nivell mínim de clor, per la connexió amb el telecontrol.		1,000		45,740		45,74	
	Subministrament de cubet de retenció de PEAD blanc de 50 litres per a garrafa d'hipoclorit sòdic.		1,000		164,000		164,00	
	(Mitjans auxiliars)						8,10	
	Costos indirectes						12,39	
						Total per U:		**425,31**
		Són QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U						
156	**UPC0YY**	**U Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.		2,113		20,620		43,57	
	Ajudant lampista.		2,113		17,430		36,83	
	(Materials)							
	Tubs, accessoris i material auxiliar.		1,000		68,520		68,52	
	Subministrament de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar		1,000		650,000		650,00	
	(Mitjans auxiliars)						15,98	
	Costos indirectes						24,45	
						Total per U:		**839,35**
		Són VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U						
157	**UPC0ZZ**	**U Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.		3,500		20,620		72,17	
	Ajudant lampista.		3,500		17,430		61,01	
	(Materials)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Tubs, accessoris i material auxiliar.		1,000		68,520		68,52	
	Subministrament de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit		1,000		750,000		750,00	
	(Mitjans auxiliars)						19,03	
	Costos indirectes						29,12	
						Total per U:		**999,85**
		Són NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U						
158	**UPE050_ND**	**U Neteja de dipòsit**						
	(Mà d'obra)							
	Ajudant muntador.		4,000		17,450		69,80	
	(Mitjans auxiliars)						1,40	
	Costos indirectes						2,14	
						Total per U:		**73,34**
		Són SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
159	**UPE050_NP**	**U Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions**						
	(Mà d'obra)							
	Ajudant muntador.		8,000		17,450		139,60	
	(Mitjans auxiliars)						2,79	
	Costos indirectes						4,27	
						Total per U:		**146,66**
		Són CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U						
160	**XAC010**	**U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**						
	(Materials)							
	Presa en obra de mostres de calades aèries o hidràuliques, quin pes no excedeixi de 50 kg.		1,000		29,830		29,83	
	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de cal aèria o hidràulica.		1,000		89,490		89,49	
	Anàlisis químic complert de les calades, segons UNE-EN 459-2.		1,000		191,530		191,53	
	Assaig mecànic de calades aèries o hidràuliques per determinar el principi i la fi d'adormiment i la resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2.		1,000		156,100		156,10	
	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.		1,000		0,690		0,69	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						9,35	
	Costos indirectes						14,31	
						Total per U:		491,30
		Són QUATRE-CENTS NORANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U						
161	XAM010	**U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**						
	(Materials)							
	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.		1,000		0,690		0,69	
	Presa en obra de mostres de morter de ciment, quin pes no excedeixi de 50 kg, segons UNE-EN 1015-2.		1,000		29,830		29,83	
	Assaig per determinar la consistència d'un morter fresc mitjançant la taula de batzegades, segons UNE-EN 1015-3.		1,000		62,810		62,81	
	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de morter de ciment.		1,000		89,490		89,49	
	(Mitjans auxiliars)						3,66	
	Costos indirectes						5,59	
						Total per U:		192,07
		Són CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS per U						
162	XGA010	**U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**						
	(Materials)							
	Assaig per determinar el pH d'una mostra d'aigua, segons UNE 83952, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.		1,000		10,280		10,28	
	Assaig per determinar el contingut de sals dissoltes d'una mostra d'aigua, segons UNE 83957, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.		1,000		63,530		63,53	
	Assaig per determinar el contingut de sulfats d'una mostra d'aigua, segons UNE 83956, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.		1,000		29,820		29,82	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Assaig per determinar l'agressivitat de l'aigua en el formigó d'una mostra d'aigua, segons Codi Estructural, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.		1,000		148,490		148,49	
	(Mitjans auxiliars)						5,04	
	Costos indirectes						7,71	
						Total per U:		264,87
		Són DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U						
163	XUX010	**U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**						
	(Sense classificar)							
	Conjunt de proves i assajos.		1,000		2.000,107		2.000,11	
	Costos indirectes						60,00	
						Total per U:		2.060,11
		Són DOS MIL SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U						
164	YCA026	**U Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,059		17,080		1,01	
	(Materials)							
	Barana per encaixar en boca de pou de registre de 60 a 80 cm de diàmetre, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 1 m d'altura, amb un esglaó d'accés i corda de tancament.		0,013		38,470		0,50	
	(Mitjans auxiliars)						0,03	
	Costos indirectes						0,05	
						Total per U:		1,59
		Són U EURO AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
165	**YCB030**	**m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,119	17,080	2,03	
	(Materials)				
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,020	46,850	0,94	
	(Mitjans auxiliars)			0,06	
	Costos indirectes			0,09	
			Total per m:		**3,12**
		Són TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m			
166	**YCR030**	**m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,119	22,380	2,66	
	Peó Seguretat i Salut.	0,356	17,080	6,08	
	(Materials)				
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,096	1,470	0,14	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	0,192	1,370	0,26	
	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	2,000	0,590	1,18	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,060	41,160	2,47	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,080	6,420	0,51	
	(Mitjans auxiliars)			0,27	
	Costos indirectes			0,41	
			Total per m:		**13,98**
		Són TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m			
167	**YCX010**	**U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Sense classificar)				
	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	1,000	859,806	859,81	
	Costos indirectes			25,79	
			Total per U:		**885,60**
		Són VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U			
168	**YIC010**	**U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Materials)				
	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,100	3,090	0,31	
	(Mitjans auxiliars)			0,01	
	Costos indirectes			0,01	
			Total per U:		**0,33**
		Són TRENTA-TRES CÈNTIMS per U			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
169	YIJ010	**U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
	(Materials)							
	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,200		17,310		3,46	
	(Mitjans auxiliars)						0,07	
	Costos indirectes						0,11	
						Total per U:		**3,64**
		Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
170	YIM010	**U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
	(Materials)							
	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,250		17,880		4,47	
	(Mitjans auxiliars)						0,09	
	Costos indirectes						0,14	
						Total per U:		**4,70**
		Són QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U						
171	YIO010	**U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
	(Materials)							
	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,100		13,260		1,33	
	(Mitjans auxiliars)						0,03	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Costos indirectes						0,04	
						Total per U:		**1,40**
		Són U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS per U						
172	YIP010	**U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
	(Materials)							
	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,500		54,820		27,41	
	(Mitjans auxiliars)						0,55	
	Costos indirectes						0,84	
						Total per U:		**28,80**
		Són VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U						
173	YIU030	**U Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
	(Materials)							
	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,200		74,010		14,80	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,45	
						Total per U:		**15,55**
		Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
174	YIV010	**U Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Materials)							
	Mascareta, de quart de màscara, EPI de categoria III, segons UNE-EN 140, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,330		19,470		6,43	
	Filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), EPI de categoria III, segons UNE-EN 143, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,330		3,760		1,24	
	(Mitjans auxiliars)						0,15	
	Costos indirectes						0,23	
						Total per U:		**8,05**
		Són VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U						
175	YMM010	**U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.** **Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,204		17,080		3,48	
	(Materials)							
	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.		1,000		128,720		128,72	
	(Mitjans auxiliars)						2,64	
	Costos indirectes						4,05	
						Total per U:		**138,89**
		Són CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
176	YMR010	**U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Materials)							
	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.		1,000		136,800		136,80	
	(Mitjans auxiliars)						2,74	
	Costos indirectes						4,19	
						Total per U:		**143,73**
		Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U						
177	YPX010	**U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**							
	(Sense classificar)							
	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.		1,000		650,485		650,49	
	(Per arrodoniment)						-0,01	
	Costos indirectes						19,52	
						Total per U:		**670,00**
		Són SIS-CENTS SETANTA EUROS per U						
178	YSB015	**U Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,119		17,080		2,03	
	(Materials)							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led i enganxament metàl·lic per a suport.			0,100		23,430		2,34	
	Pila de 6V tipus 4R25 estàndard.			2,000		6,020		12,04	
	(Mitjans auxiliars)							0,33	
	Costos indirectes							0,50	
							Total per U:		17,24
		Són DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U							
179	YSB020	**U Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.			0,059		22,380		1,32	
	Peó Seguretat i Salut.			0,712		17,080		12,16	
	(Materials)								
	Aigua.			0,080		1,400		0,11	
	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc.			0,050		167,320		8,37	
	(Mitjans auxiliars)							0,44	
	Costos indirectes							0,67	
							Total per U:		23,07
		Són VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS per U							
180	YSB050	**m Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu). Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó Seguretat i Salut.			0,077		17,080		1,32	
	(Materials)								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.			1,100		0,130		0,14	
	(Mitjans auxiliars)							0,03	
	Costos indirectes							0,04	
							Total per m:		1,53
		Són U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m							
181	YSH010	**m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.			0,008		22,380		0,18	
	Peó Seguretat i Salut.			0,005		17,080		0,09	
	(Maquinària)								
	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.			0,001		42,070		0,04	
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.			0,001		64,660		0,06	
	(Materials)								
	Pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa			0,044		14,590		0,64	
	(Mitjans auxiliars)							0,02	
	Costos indirectes							0,03	
							Total per m:		1,06
		Són U EURO AMB SIS CÈNTIMS per m							
182	YSM006	**m Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Peó Seguretat i Salut.			0,130		17,080	2,22	
	(Materials)							
	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre.			0,780		0,130	0,10	
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.			0,013		46,850	0,61	
	(Mitjans auxiliars)						0,06	
	Costos indirectes						0,09	
						Total per m:		3,08
		Són TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m						
183	YSN020	U Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.			0,024		17,080	0,41	
	(Materials)							
	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic.			0,200		15,730	3,15	
	(Mitjans auxiliars)						0,07	
	Costos indirectes						0,11	
						Total per U:		3,74
		Són TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
184	YSS020	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.			0,237		17,080	4,05	
	(Materials)							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.			0,333		14,390	4,79	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			6,000		0,040	0,24	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		9,54
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
185	YSV010	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.			0,178		17,080	3,04	
	(Materials)							
	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.			0,200		43,280	8,66	
	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.			0,200		10,580	2,12	
	(Mitjans auxiliars)						0,28	
	Costos indirectes						0,42	
						Total per U:		14,52
		Són CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U						
186	YSX010	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Sense classificar)							
	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.			1,000		100,000	100,00	
	Costos indirectes						3,00	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
							Total per U:		103,00
		Són CENT TRES EUROS per U							
	El Pont de Suert, març de 2026 Enginyera Agrònoma Pilar Mallol Casals								

5. **PRESSUPOST**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.- Actuacions prèvies					
1.1.1	M²	Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² .....:	**5,00**	**20,06**	**100,30**
1.1.2	U	Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.			
		Total U .....:	**3,00**	**41,36**	**124,08**
1.1.3	U	Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.			
		Total U .....:	**4,00**	**9,54**	**38,16**
		Total subcapítol 1.1.- Actuacions prèvies:			***262,54***
1.2.- Demolicions					
1.2.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	28,73			57,46	
				57,46	57,46
			Total m .....:	**57,46**	**3,70**	**212,60**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.2	M²	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	28,73	1,20		34,48	
				34,48	34,48
			Total m² .....:	**34,48**	**9,05**	**312,04**

1.2.3	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	29,45			58,90	
				58,90	58,90
			Total m .....:	**58,90**	**4,43**	**260,93**

1.2.4	M²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45	1,20		35,34	
				35,34	35,34
			Total m² .....:	**35,34**	**3,96**	**139,95**

1.2.5	M	Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45			29,45	
				29,45	29,45
			Total m .....:	**29,45**	**2,60**	**76,57**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.2.6 **M³** **Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	4,000	1,50	0,50	1,50	4,50	
					4,50	4,50
Total m³ .....:				**4,50**	**163,48**	**735,66**

1.2.7 **M³** **Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
					1,08	1,08
Total m³ .....:				**1,08**	**163,35**	**176,42**

1.2.8 **M³** **Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,50	1,80	2,70	
					2,70	2,70
Total m³ .....:				**2,70**	**80,40**	**217,08**

Total subcapitol 1.2.- Demolicions: ***2.131,25***

1.3.- Excavacions i reblerts

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	1,00	4,00	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	1,00	62,40	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	1,00	19,20	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	1,00	54,40	
					140,00	140,00
Total m³ .....:				**140,00**	**16,00**	**2.240,00**

1.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	0,40	1,60	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	0,40	24,96	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	0,40	7,68	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	0,40	21,76	
					56,00	56,00
Total m³ .....:				**56,00**	**22,16**	**1.240,96**

1.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
Canonada DN 315 mm			5,00	0,80	0,45	1,80	
Canonada DN 160 mm			78,00	0,80	0,45	28,08	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200			24,00	0,80	0,45	8,64	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa			68,00	0,80	0,45	24,48	
						63,00	63,00
		Total m³ .....:			**63,00**	**6,41**	**403,83**
						Total subcapitol 1.3.- Excavacions i reblerts:	***3.884,79***

1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

1.4.1 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 5,00 115,37 576,85

1.4.2 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 78,00 32,88 2.564,64

1.4.3 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 24,00 11,86 284,64

1.4.4 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	34,00			68,00	
					68,00	68,00

Total m .....: 68,00 6,59 448,12

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.4.5	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**1.208,90**	**1.208,90**
1.4.6	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**372,62**	**372,62**
1.4.7	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**2,00**	**171,44**	**342,88**
1.4.8	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**118,42**	**473,68**

1.4.9 **M** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Funció passatubs per sota Av. Vitoriano Muñoz		24,00			24,00	
					24,00	24,00

Total m .....: 24,00 42,17 1.012,08

Total subcapitol 1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica: ***7.284,41***

1.5.- Reposició de paviments, murs i escala

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.1 **M³** **Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres	0,400	29,45	1,20	0,15	2,12	
Reposició asfalt	0,400	28,73	1,20	0,15	2,07	
					4,19	4,19

Total m³ .....: 4,19 36,92 154,69

1.5.2 **M³** **Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		75,91	1,20	0,15	13,66	
					13,66	13,66

Total m³ .....: 13,66 36,92 504,33

1.5.3 **M³** **Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

1.5.4 **M²** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
Carrers		18,78	1,20		22,54	
A vinguda		10,00	1,20		12,00	
					69,88	69,88

Total m² .....: 69,88 20,61 1.440,23

1.5.5 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.**
Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		10,00	1,20		12,00	
					12,00	12,00

Total m² .....: 12,00 41,41 496,92

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.6 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.**
Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		18,78	1,20		22,54	
					22,54	22,54
Total m² .....:		**22,54**	**38,63**			**870,72**

1.5.7 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
					35,34	35,34

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m² .....:	**35,34**	**50,02**	**1.767,71**

1.5.8 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	29,45
Total m .....:		**29,45**			**25,34**	**746,26**

1.5.9 **M** **Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.**
Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	29,45
Total m .....:		**29,45**			**38,83**	**1.143,54**

1.5.10 **M³** **Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació.
Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
					5,63	5,63
Total m³ .....:					**5,63** **796,87**	**4.486,38**

Total subcapítol 1.5.- Reposició de paviments, murs i escala: ***11.809,48***

1.6.- Arquetes i registres

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.6.2	M²	**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.**			
		Total m² .....:	**2,00**	**38,55**	**77,10**
1.6.3	M³	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
				1,30	1,30

Total m³ .....:	**1,30**	**105,21**	**136,77**
1.6.4	Kg	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total kg .....:	**25,00**	**1,94**	**48,50**
1.6.5	M²	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
				1,30	1,30

Total m² .....:	**1,30**	**15,75**	**20,48**
		Total subcapítol 1.6.- Arquetes i registres:		***282,85***

1.7.- Acabats i ajudes

1.7.1	M²	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
Mur escales	2,000	1,00	1,50	1,80	5,40	
					12,11	12,11

Total m² .....:	**12,11**	**6,43**	**77,87**
1.7.2	M²	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**12,00**	**1,74**	**20,88**
		Total subcapítol 1.7.- Acabats i ajudes:			***98,75***
		Total pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS :			**25.754,07**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.- Actuacions prèvies					
2.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada — Parcial / Subtotal			
		Entrades als domicilis: 15,000 · 0,80 — 12,00			
		12,00			12,00
		Total m² .....:	**12,00**	**20,06**	**240,72**
2.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**10,00**	**41,36**	**413,60**
2.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**5,00**	**9,54**	**47,70**
		Total subcapítol 2.1.- Actuacions prèvies:			***702,02***

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1	M	**Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada — Parcial / Subtotal			
		2,000 · 200,03 — 400,06			
		400,06			400,06
		Total m .....:	**400,06**	**3,70**	**1.480,22**
2.2.2	M²	**Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada — Parcial / Subtotal			
		100,72 · 1,00 — 100,72			
		100,72			100,72
		Total m² .....:	**100,72**	**9,05**	**911,52**
2.2.3	M	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada — Parcial / Subtotal			
		100,72			100,72
		100,72			100,72
		Total m .....:	**100,72**	**4,43**	**446,19**
2.2.4	M²	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada — Parcial / Subtotal			
		100,72 · 1,00 — 100,72			
		100,72			100,72
		Total m² .....:	**100,72**	**3,96**	**398,85**

2.2.- Demolicions

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.5	M	**Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.** **Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	100,72
Total m .....:				**100,72**	**2,60**	**261,87**
Total subcapítol 2.2.- Demolicions:						***3.498,65***

2.3.- Excavacions i reblerts

2.3.1	M³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,80	192,48	
					192,48	192,48
Total m³ .....:				**192,48**	**16,00**	**3.079,68**

2.3.2	M³	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	96,24
Total m³ .....:				**96,24**	**22,16**	**2.132,68**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	96,24
Total m³ .....:				**96,24**	**6,41**	**616,90**
Total subcapítol 2.3.- Excavacions i reblerts:						***5.829,26***

2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica

2.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
Total m .....:				**300,75**	**32,88**	**9.888,66**
2.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
Total U .....:				**8,00**	**372,62**	**2.980,96**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.3	U	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**			
		Total U .....:	**19,00**	**284,76**	**5.410,44**
2.4.4	U	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**19,00**	**69,34**	**1.317,46**
		Total subcapítol 2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica:			***19.597,52***

2.5.- Reposició de paviments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.1	M²	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
		200,03	1,00		200,03	
					300,75	300,75
		Total m² .....:	**300,75**	**20,61**		**6.198,46**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.2	M²	**Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.** **Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		200,03	1,00		200,03	
					200,03	200,03
		Total m² .....:	**200,03**	**38,63**		**7.727,16**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.3	M²	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		100,72	1,00		100,72	

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			100,72		100,72
		Total m² .....:	**100,72**	**50,02**	**5.038,01**
2.5.4	**M**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
			100,72	100,72	
				100,72	100,72
		Total m .....:	**100,72**	**25,34**	**2.552,24**
		Total subcapítol 2.5.- Reposició de paviments:			***21.515,87***
		Total pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz :			**51.143,32**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- Actuacions prèvies

3.1.1 **M²** **Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	2,000	0,80			1,60	
					1,60	1,60
				Total m² .....:	**1,60**	**20,06**	**32,10**

Total subcapítol 3.1.- Actuacions prèvies: ***32,10***

3.2.- Demolicions

3.2.1 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	52,00			104,00	
					104,00	104,00
				Total m .....:	**104,00**	**4,43**	**460,72**

3.2.2 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	62,40
				Total m² .....:	**62,40**	**3,96**	**247,10**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.3 **M** **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	52,00
				Total m .....:	**52,00**	**2,60**	**135,20**

Total subcapítol 3.2.- Demolicions: ***843,02***

3.3.- Excavacions i reblerts

3.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	1,00	41,60	
					41,60	41,60
				Total m³ .....:	**41,60**	**16,00**	**665,60**

3.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	16,64
				Total m³ .....:	**16,64**	**22,16**	**368,74**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	16,64
Total m³ .....:				**16,64**	**6,41**	**106,66**

Total subcapítol 3.3.- Excavacions i rebleris: ***1.141,00***

3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

3.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**52,00**	**11,86**	**616,72**
3.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**2,00**	**171,44**	**342,88**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.4.3	U	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**			
		Total U .....:	**2,00**	**284,76**	**569,52**
3.4.4	U	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**2,00**	**69,34**	**138,68**

Total subcapítol 3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica: ***1.667,80***

3.5.- Reposició de paviments

3.5.1	M²	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	62,40
Total m² .....:					**62,40**	**20,61**	**1.286,06**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.5.2	M²	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de vorera i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició vorera		52,00	1,20		62,40	
					62,40	62,40
			Total m² .....:	**62,40**	**50,02**	**3.121,25**

3.5.3	M	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	52,00
				Total m .....:	**52,00**	**25,34**	**1.317,68**
					Total subcapítol 3.5.- Reposició de paviments:	***5.724,99***
					Total pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA :	**9.408,91**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.- Actuacions prèvies					
4.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**10,00**	**20,06**	**200,60**
4.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**3,00**	**41,36**	**124,08**
4.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**3,00**	**9,54**	**28,62**
		Total subcapítol 4.1.- Actuacions prèvies:			***353,30***
4.2.- Demolicions					
4.2.1	M	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	29,45			58,90	
					58,90	58,90
Total m .....:					**58,90**	**4,43**	**260,93**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.2.2	M³	**Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,20	1,80	2,16	
					2,16	2,16
Total m³ .....:					**2,16**	**80,40**	**173,66**

4.2.3	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	1,20	0,40	1,92	
					1,92	1,92
Total m² .....:					**1,92**	**6,96**	**13,36**

4.2.4	M	**Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.** **Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**25,00**	**91,26**	**2.281,50**
		Total subcapítol 4.2.- Demolicions:			***2.729,45***
4.3.- Excavacions i reblerts					

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.3.1	M³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	1,20	54,76	
					54,76	54,76

Total m³ .....: 54,76 16,00 876,16

4.3.2	M³	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	18,25

Total m³ .....: 18,25 22,16 404,42

4.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	18,25

Total m³ .....: 18,25 6,41 116,98

Total subcapítol 4.3.- Excavacions i rebleris: 1.397,56

4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Total m .....: 57,04 11,86 676,49

4.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			

Total U .....: 3,00 171,44 514,32

4.4.3	U	**Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.** **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
	1,000				1,00	
					1,00	1,00

Total U .....: 1,00 676,47 676,47

4.4.4	1	**Sistema de comunicació comptador via GPRS.** **Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.** **Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades** **- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.** **Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.**			

Total 1 .....: 1,00 134,53 134,53

Total subcapítol 4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica: 2.001,81

4.5.- Reparació dipósit

4.5.1	M²	**Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.** **Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	10,00	10,00		100,00	

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Paraments verticals		4,000 10,00	40,00		
			140,00		140,00
		Total m² .....:	**140,00**	**4,87**	**681,80**

4.5.2 **M** **Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.**
Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,000			10,00	
				10,00	10,00
			Total m .....:	**10,00**	**17,38**	**173,80**

4.5.3 **M** **Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.**
Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
Paraments verticals	10,000				10,00	
					20,00	20,00
				Total m .....:	**20,00**	**14,33**	**286,60**

4.5.4 **M** **Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.**
Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

		Total m .....:	**40,00**	**17,12**	**684,80**

4.5.5 **M** **Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.**
Inclou: Tall i preparació de la fissura.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Base		10,000	10,00		
			10,00		10,00
		Total m .....:	**10,00**	**2,37**	**23,70**

4.5.6 **M** **Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.**
Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
					10,00	10,00
				Total m .....:	**10,00**	**4,10**	**41,00**

4.5.7 **M** **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000			10,00	
				10,00	10,00
			Total m .....:	**10,00**	**12,09**	**120,90**

4.5.8 **U** **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

		Total U .....:	**1,00**	**763,10**	**763,10**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.5.9	M	**Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.** **Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30,00	10,00	0,50	150,00	
					150,00	150,00
			Total m .....:	**150,00**	**19,47**	**2.920,50**

4.5.10	M	**Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.** **Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur frontal		30,00	10,00	0,50	150,00	
					150,00	150,00
			Total m .....:	**150,00**	**6,09**	**913,50**

4.5.11	M²	**Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.** **Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30,00	10,00	0,50	150,00	
					150,00	150,00
			Total m² .....:	**150,00**	**9,18**	**1.377,00**

Total subcapítol 4.5.- Reparació dipósit: ***7.986,70***

4.6.- Acabats i ajudes

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.6.1	M	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.** **Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
			Total m .....:	**10,00**	**4,02**	**40,20**
4.6.2	M²	**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.**			
			Total m² .....:	**5,00**	**38,55**	**192,75**
4.6.3	M³	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	12,000	0,60	0,60	0,60	2,59	
					2,59	2,59
			Total m³ .....:		**2,59**	**105,21**	**272,49**

4.6.4	Kg	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
			Total kg .....:	**25,00**	**1,94**	**48,50**
4.6.5	M²	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	1,30
			Total m² .....:		**1,30**	**15,75**	**20,48**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.6.6	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² .....:	200,00	6,43	1.286,00
		Total subcapítol 4.6.- Acabats i ajudes:			*1.860,42*

4.7.- Equips de cloració

4.7.1	U	Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.			
		Total U .....:	1,00	6.157,11	6.157,11
4.7.2	U	Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.			
		Total U .....:	1,00	839,35	839,35
4.7.3	U	Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.			
		Total U .....:	1,00	999,85	999,85
4.7.4	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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.			
		Total U .....:	1,00	528,85	528,85
4.7.5	U	Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic			
		Total U .....:	1,00	425,31	425,31
		Total subcapítol 4.7.- Equips de cloració:			*8.950,47*
		Total pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES :			25.279,71

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1.- Inspecció i neteja prèvia					
5.1.1	U	Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions			
		Total U .....:	**1,00**	**146,66**	**146,66**
5.1.2	U	Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
		Total U .....:	**1,00**	**37,02**	**37,02**
		Total subcapítol 5.1.- Inspecció i neteja prèvia:			***183,68***
5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització					
5.2.1	M²	Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50		14,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00		48,00	
					62,00	62,00

Total m² .....: 62,00 4,87 301,94

5.2.2	M	Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00			16,00	
					16,00	16,00

Total m .....: 16,00 17,38 278,08

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.2.3	M	Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	4,000	3,50			14,00	
Paraments verticals	4,000	3,00			12,00	
					26,00	26,00

Total m .....: 26,00 14,33 372,58

5.2.4	M	Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Total m .....: 26,00 17,12 445,12

5.2.5	M	Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	31,00

Total m .....: 31,00 2,37 73,47

5.2.6	M	Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Base		1,000 4,00 3,50 0,50		7,00	
Paraments verticals		4,000 4,00 3,00 0,50		24,00	
				31,00	31,00
		Total m .....:	**31,00**	**4,10**	**127,10**

5.2.7 **M** **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	31,00
			Total m .....:	**31,00**	**12,09**	**374,79**

5.2.8 **U** **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

Total U .....:	**1,00**	**763,10**	**763,10**

5.2.9 **M** **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	4,00			8,00	
	2,000	3,50			7,00	
					15,00	15,00
			Total m .....:	**15,00**	**19,47**	**292,05**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Mur frontal		2,000 4,00 3,50 2,00		56,00	
				56,00	56,00
		Total m .....:	**56,00**	**6,09**	**341,04**

5.2.11 **M²** **Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.
Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00	3,00		48,00	
	1,000	4,00	3,50		14,00	
					62,00	62,00
			Total m² .....:	**62,00**	**9,18**	**569,16**
					Total subcapítol 5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització:	***3.938,43***

5.3.- Neteja i desinfecció

5.3.1 **U** **Neteja de dipòsit**

Total U .....:	**1,00**	**73,34**	**73,34**
		Total subcapítol 5.3.- Neteja i desinfecció:	***73,34***

5.4.- Equips de cloració

5.4.1 **U** **Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**

Total U .....:	**1,00**	**6.157,11**	**6.157,11**

5.4.2 **U** **Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**

Total U .....:	**1,00**	**839,35**	**839,35**

5.4.3 **U** **Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**

Total U .....:	**1,00**	**999,85**	**999,85**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.4.4	U	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**528,85**	**528,85**
5.4.5	U	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**			
		Total U .....:	**1,00**	**425,31**	**425,31**
				Total subcapítol 5.4.- Equips de cloració:	***8.950,47***
				Total pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO :	**13.145,92**

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.- Actuacions prèvies					
6.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**4,00**	**20,06**	**80,24**
6.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**41,36**	**165,44**
6.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**9,54**	**38,16**
				Total subcapítol 6.1.- Actuacions prèvies:	***283,84***
6.2.- Demolicions					
6.2.1	M²	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	8,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m² .....:	**8,00**	**3,96**	**31,68**
6.2.2	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	8,00

		Total m² .....:	**8,00**	**12,81**	**102,48**
				Total subcapítol 6.2.- Demolicions:	***134,16***
6.3.- Excavacions i reblerts					
6.3.1	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	20,00

		Total m³ .....:	**20,00**	**20,06**	**401,20**
6.3.2	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	20,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m³ .....:	**20,00**	**43,91**	**878,20**
		Total subcapítol 6.3.- Excavacions i reblerts:			***1.279,40***

6.4.- Estructures i obra de fàbrica

6.4.1 **M²** **Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	4,00	0,50	8,00	
					8,00	8,00
			Total m² .....:	**8,00**	**11,76**	**94,08**

6.4.2 **U** **Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.**
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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	5,000				5,00	
					5,00	5,00
			Total U .....:	**5,00**	**142,92**	**714,60**

6.4.3 **M³** **Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		4,00	4,00	0,40	6,40	
					6,40	6,40
			Total m³ .....:	**6,40**	**36,92**	**236,29**
			Total subcapítol 6.4.- Estructures i obra de fàbrica:			***1.044,97***

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.5.- Obra hidràulica

6.5.1 **U** **Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	3,000				3,00	
					3,00	3,00
			Total U .....:	**3,00**	**372,62**	**1.117,86**

6.5.2 **M** **Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5,00			5,00	
					5,00	5,00
			Total m .....:	**5,00**	**29,02**	**145,10**

6.5.3 **U** **Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
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
	1,000				1,00	
					1,00	1,00
			Total U .....:	**1,00**	**676,47**	**676,47**

6.5.4 **1** **Sistema de comunicació comptador via GPRS.**
Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.
Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades
- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.
Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.

				Total 1 .....:	**1,00**	**134,53**	**134,53**

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.5.5	M	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		20,00			20,00	
					20,00	20,00
				Total m .....:	**20,00**	**21,94**	**438,80**

6.5.6	U	**Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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
	6,000				6,00	
					6,00	6,00
				Total U .....:	**6,00**	**43,25**	**259,50**

6.5.7	U	**Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+120 Marge esquerra del riu passat el Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	1,000				1,00	
Pk 0+000 connexió amb canonada existent (Tram pou-Dipòsit)	1,000				1,00	
					2,00	2,00
				Total U .....:	**2,00**	**1.051,19**	**2.102,38**
				Total subcapítol 6.5.- Obra hidràulica:		***4.874,64***

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.6.- Arquetes i registres					
6.6.1	M	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.** **Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
			Total m .....:	**4,00**	**4,02**	**16,08**
6.6.2	M²	**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.**			
			Total m² .....:	**2,00**	**38,55**	**77,10**
6.6.3	M³	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	1,30
				Total m³ .....:	**1,30**	**105,21**	**136,77**

6.6.4	Kg	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
			Total kg .....:	**25,00**	**1,94**	**48,50**
6.6.5	M²	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	1,30
				Total m² .....:	**1,30**	**15,75**	**20,48**
				Total subcapítol 6.6.- Arquetes i registres:		***298,93***

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.7.- Acabats i ajudes					
6.7.1	M²	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**120,00**	**6,43**	**771,60**
				Total subcapítol 6.7.- Acabats i ajudes:	***771,60***
				Total pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ :	**8.687,54**

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1.- Tractaments previs dels residus					
7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció					
7.1.1.1	M³	**Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**4,20**	**15,45**	**64,89**
		Total subcapítol 7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció:			***64,89***
		Total subcapítol 7.1.- Tractaments previs dels residus:			***64,89***
7.2.- Gestió de terres					
7.2.1.- Transport de terres					
7.2.1.1	M³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	276,00

Total m³ .....:	**276,00**	**5,46**	**1.506,96**
Total subcapítol 7.2.1.- Transport de terres:			***1.506,96***

7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

7.2.2.1	M³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	276,00

Total m³ .....:	**276,00**	**2,47**	**681,72**
Total subcapítol 7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat:			***681,72***

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 7.2.- Gestió de terres:			***2.188,68***
7.3.- Gestió de residus inertes					
7.3.1.- Transport de residus inertes					
7.3.1.1	M³	**Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**180,00**	**16,83**	**3.029,40**
7.3.1.2	M³	**Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**40,00**	**11,00**	**440,00**
		Total subcapítol 7.3.1.- Transport de residus inertes:			***3.469,40***
7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					
7.3.2.1	M³	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**180,00**	**8,52**	**1.533,60**
7.3.2.2	M³	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**40,00**	**28,28**	**1.131,20**
		Total subcapítol 7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat:			***2.664,80***
		Total subcapítol 7.3.- Gestió de residus inertes:			***6.134,20***
7.4.- Gestió de residus perillosos					

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.4.1.- Transport de residus perillosos					
7.4.1.1	M³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ .....:	20,00	93,17	1.863,40
		Total subcapítol 7.4.1.- Transport de residus perillosos:			***1.863,40***
7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat					
7.4.2.1	M³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ .....:	20,00	154,63	3.092,60
		Total subcapítol 7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat:			***3.092,60***
		Total subcapítol 7.4.- Gestió de residus perillosos:			***4.956,00***
Total pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS :					**13.343,77**

Pressupost parcial nº 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.- Aigua					
8.1.1.- Aigua					
8.1.1.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**264,87**	**264,87**
		Total subcapítol 8.1.1.- Aigua:			***264,87***
		Total subcapítol 8.1.- Aigua:			***264,87***
8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments					
8.2.1.- Cales					
8.2.1.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**491,30**	**491,30**
		Total subcapítol 8.2.1.- Cales:			***491,30***
8.2.2.- Morters					
8.2.2.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**192,07**	**192,07**
		Total subcapítol 8.2.2.- Morters:			***192,07***
		Total subcapítol 8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments:			***683,37***
8.3.- Conjunt de proves i assajos					
8.3.1.- Conjunt de proves i assajos					
8.3.1.1	U	**Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**2.060,11**	**2.060,11**
		Total subcapítol 8.3.1.- Conjunt de proves i assajos:			***2.060,11***
		Total subcapítol 8.3.- Conjunt de proves i assajos:			***2.060,11***
		Total pressupost parcial nº 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS :			**3.008,35**

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva					
9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts					
9.1.1.1	U	**Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos.** **Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10,000				10,00	
				10,00	10,00

Total U .....:	**10,00**	**1,59**	**15,90**

Total subcapítol 9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts: ***15,90***

9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació

9.1.2.1 M **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
50,000				50,00	
				50,00	50,00

Total m .....:	**50,00**	**3,12**	**156,00**

Total subcapítol 9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació: ***156,00***

9.1.3.- Tanca provisional de solar

9.1.3.1 M **Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.**
Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m .....:	**1,00**	**13,98**	**13,98**

Total subcapítol 9.1.3.- Tanca provisional de solar: ***13,98***

9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1.4.1	U	**Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
Total U .....:		**1,00**	**885,60**	**885,60**
Total subcapítol 9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva:				***885,60***
Total subcapítol 9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva:				***1.071,48***
9.2.- Equips de protecció individual					
9.2.1.- Per al cap					
9.2.1.1	U	**Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
Total U .....:		**6,00**	**0,33**	**1,98**
Total subcapítol 9.2.1.- Per al cap:				***1,98***
9.2.2.- Per els ulls i la cara					
9.2.2.1	U	**Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
Total U .....:		**6,00**	**3,64**	**21,84**
Total subcapítol 9.2.2.- Per els ulls i la cara:				***21,84***
9.2.3.- Per les mans i els braços					
9.2.3.1	U	**Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
Total U .....:		**20,00**	**4,70**	**94,00**
Total subcapítol 9.2.3.- Per les mans i els braços:				***94,00***

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.2.4.- Per a les oïdes					
9.2.4.1	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	3,00	1,40	4,20
		Total subcapítol 9.2.4.- Per a les oïdes:			*4,20*
9.2.5.- Per els peus i les cames					
9.2.5.1	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	6,00	28,80	172,80
		Total subcapítol 9.2.5.- Per els peus i les cames:			*172,80*
9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció)					
9.2.6.1	U	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	6,00	15,55	93,30
		Total subcapítol 9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció):			*93,30*
9.2.7.- Per les vies respiratòries					
9.2.7.1	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	3,00	8,05	24,15
		Total subcapítol 9.2.7.- Per les vies respiratòries:			*24,15*
		Total subcapítol 9.2.- Equips de protecció individual:			*412,27*

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis					
9.3.1.- Material mèdic					
9.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,00	138,89	138,89
		Total subcapítol 9.3.1.- Material mèdic:			*138,89*
9.3.2.- Reconeixements mèdics					
9.3.2.1	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,00	143,73	143,73
		Total subcapítol 9.3.2.- Reconeixements mèdics:			*143,73*
		Total subcapítol 9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis:			*282,62*
9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
9.4.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
		Total U .....:	1,00	670,00	670,00
		Total subcapítol 9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar:			*670,00*
		Total subcapítol 9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar:			*670,00*
9.5.- Senyalització provisional d'obres					
9.5.1.- Abalisament					
9.5.1.1	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**3,00**	**17,24**	**51,72**
9.5.1.2	U	**Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**10,00**	**23,07**	**230,70**
9.5.1.3	M	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu).** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**80,00**	**1,53**	**122,40**
		Total subcapítol 9.5.1.- Abalisament:			***404,82***
		9.5.2.- Senyalització horitzontal			
9.5.2.1	M	**Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada.** **Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**80,00**	**1,06**	**84,80**
		Total subcapítol 9.5.2.- Senyalització horitzontal:			***84,80***
		9.5.3.- Senyalització vertical			
9.5.3.1	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**4,00**	**14,52**	**58,08**
		Total subcapítol 9.5.3.- Senyalització vertical:			***58,08***
		9.5.4.- Senyalització manual			
9.5.4.1	U	**Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**6,00**	**3,74**	**22,44**
		Total subcapítol 9.5.4.- Senyalització manual:			***22,44***

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut			
9.5.5.1	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**3,00**	**9,54**	**28,62**
		Total subcapítol 9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut:			***28,62***
		9.5.6.- Senyalització de zones de treball			
9.5.6.1	M	**Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**80,00**	**3,08**	**246,40**
		Total subcapítol 9.5.6.- Senyalització de zones de treball:			***246,40***
		9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres			
9.5.7.1	U	**Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**5,00**	**103,00**	**515,00**
		Total subcapítol 9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres:			***515,00***
		Total subcapítol 9.5.- Senyalització provisional d'obres:			***1.360,16***
		Total pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT :			**3.796,53**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS	**25.754,07**
1.1.- Actuacions prèvies	262,54
1.2.- Demolicions	2.131,25
1.3.- Excavacions i reblerts	3.884,79
1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica	7.284,41
1.5.- Reposició de paviments, murs i escala	11.809,48
1.6.- Arquetes i registres	282,85
1.7.- Acabats i ajudes	98,75
2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz	**51.143,32**
2.1.- Actuacions prèvies	702,02
2.2.- Demolicions	3.498,65
2.3.- Excavacions i reblerts	5.829,26
2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica	19.597,52
2.5.- Reposició de paviments	21.515,87
3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA	**9.408,91**
3.1.- Actuacions prèvies	32,10
3.2.- Demolicions	843,02
3.3.- Excavacions i reblerts	1.141,00
3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica	1.667,80
3.5.- Reposició de paviments	5.724,99
4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES	**25.279,71**
4.1.- Actuacions prèvies	353,30
4.2.- Demolicions	2.729,45
4.3.- Excavacions i reblerts	1.397,56
4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica	2.001,81
4.5.- Reparació dipósit	7.986,70
4.6.- Acabats i ajudes	1.860,42
4.7.- Equips de cloració	8.950,47
5 DIPÒSIT IRGO	**13.145,92**
5.1.- Inspecció i neteja prèvia	183,68
5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització	3.938,43
5.3.- Neteja i desinfecció	73,34
5.4.- Equips de cloració	8.950,47
6 SECTORITZACIÓ	**8.687,54**
6.1.- Actuacions prèvies	283,84
6.2.- Demolicions	134,16
6.3.- Excavacions i reblerts	1.279,40
6.4.- Estructures i obra de fàbrica	1.044,97
6.5.- Obra hidràulica	4.874,64
6.6.- Arquetes i registres	298,93
6.7.- Acabats i ajudes	771,60
7 GESTIÓ DE RESIDUS	**13.343,77**
7.1.- Tractaments previs dels residus	64,89
7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció	64,89
7.2.- Gestió de terres	2.188,68
7.2.1.- Transport de terres	1.506,96
7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat	681,72
7.3.- Gestió de residus inertes	6.134,20
7.3.1.- Transport de residus inertes	3.469,40
7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	2.664,80
7.4.- Gestió de residus perillosos	4.956,00
7.4.1.- Transport de residus perillosos	1.863,40
7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat	3.092,60
8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	**3.008,35**
8.1.- Aigua	264,87
8.1.1.- Aigua	264,87

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments	683,37
8.2.1.- Cales	491,30
8.2.2.- Morters	192,07
8.3.- Conjunt de proves i assajos	2.060,11
8.3.1.- Conjunt de proves i assajos	2.060,11
9 SEGURETAT I SALUT	**3.796,53**
9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva	1.071,48
9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts	15,90
9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació	156,00
9.1.3.- Tanca provisional de solar	13,98
9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	885,60
9.2.- Equips de protecció individual	412,27
9.2.1.- Per al cap	1,98
9.2.2.- Per els ulls i la cara	21,84
9.2.3.- Per les mans i els braços	94,00
9.2.4.- Per a les oïdes	4,20
9.2.5.- Per els peus i les cames	172,80
9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció)	93,30
9.2.7.- Per les vies respiratòries	24,15
9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis	282,62
9.3.1.- Material mèdic	138,89
9.3.2.- Reconeixements mèdics	143,73
9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	670,00
9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	670,00
9.5.- Senyalització provisional d'obres	1.360,16
9.5.1.- Abalisament	404,82
9.5.2.- Senyalització horitzontal	84,80
9.5.3.- Senyalització vertical	58,08
9.5.4.- Senyalització manual	22,44
9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut	28,62
9.5.6.- Senyalització de zones de treball	246,40
9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres	515,00
Total .....:	**153.568,12**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS.

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals

6. **RESUM PRESSUPOST**

Projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS	
1.1 Actuacions prèvies .	262,54
1.2 Demolicions .	2.131,25
1.3 Excavacions i reblerts .	3.884,79
1.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica .	7.284,41
1.5 Reposició de paviments, murs i escala .	11.809,48
1.6 Arquetes i registres .	282,85
1.7 Acabats i ajudes .	98,75
Total 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS .....:	**25.754,07**
2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz	
2.1 Actuacions prèvies .	702,02
2.2 Demolicions .	3.498,65
2.3 Excavacions i reblerts .	5.829,26
2.4 Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica .	19.597,52
2.5 Reposició de paviments .	21.515,87
Total 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz .....:	**51.143,32**
3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA	
3.1 Actuacions prèvies .	32,10
3.2 Demolicions .	843,02
3.3 Excavacions i reblerts .	1.141,00
3.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica .	1.667,80
3.5 Reposició de paviments .	5.724,99
Total 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA .....:	**9.408,91**
4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES	
4.1 Actuacions prèvies .	353,30
4.2 Demolicions .	2.729,45
4.3 Excavacions i reblerts .	1.397,56
4.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica .	2.001,81
4.5 Reparació dipósit .	7.986,70
4.6 Acabats i ajudes .	1.860,42
4.7 Equips de cloració .	8.950,47
Total 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES .....:	**25.279,71**
5 DIPÒSIT IRGO	
5.1 Inspecció i neteja prèvia .	183,68
5.2 Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització .	3.938,43
5.3 Neteja i desinfecció .	73,34
5.4 Equips de cloració .	8.950,47
Total 5 DIPÒSIT IRGO .....:	**13.145,92**
6 SECTORITZACIÓ	
6.1 Actuacions prèvies .	283,84
6.2 Demolicions .	134,16
6.3 Excavacions i reblerts .	1.279,40
6.4 Estructures i obra de fàbrica .	1.044,97
6.5 Obra hidràulica .	4.874,64
6.6 Arquetes i registres .	298,93
6.7 Acabats i ajudes .	771,60
Total 6 SECTORITZACIÓ .....:	**8.687,54**
7 GESTIÓ DE RESIDUS	
7.1 Tractaments previs dels residus	

Projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
7.1.1 Classificació dels residus de la construcció .	64,89
Total 7.1 Tractaments previs dels residus .....:	64,89
7.2 Gestió de terres	
7.2.1 Transport de terres .	1.506,96
7.2.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat .	681,72
Total 7.2 Gestió de terres .....:	2.188,68
7.3 Gestió de residus inertes	
7.3.1 Transport de residus inertes .	3.469,40
7.3.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat .	2.664,80
Total 7.3 Gestió de residus inertes .....:	6.134,20
7.4 Gestió de residus perillosos	
7.4.1 Transport de residus perillosos .	1.863,40
7.4.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat .	3.092,60
Total 7.4 Gestió de residus perillosos .....:	4.956,00
Total 7 GESTIÓ DE RESIDUS .....:	**13.343,77**
8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	
8.1 Aigua	
8.1.1 Aigua .	264,87
Total 8.1 Aigua .....:	264,87
8.2 Morters, guixos, cales, escaioles i ciments	
8.2.1 Cales .	491,30
8.2.2 Morters .	192,07
Total 8.2 Morters, guixos, cales, escaioles i ciments .....:	683,37
8.3 Conjunt de proves i assajos	
8.3.1 Conjunt de proves i assajos .	2.060,11
Total 8.3 Conjunt de proves i assajos .....:	2.060,11
Total 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS .....:	**3.008,35**
9 SEGURETAT I SALUT	
9.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
9.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts .	15,90
9.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació .	156,00
9.1.3 Tanca provisional de solar .	13,98
9.1.4 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva .	885,60
Total 9.1 Sistemes de protecció col·lectiva .....:	1.071,48
9.2 Equips de protecció individual	
9.2.1 Per al cap .	1,98
9.2.2 Per els ulls i la cara .	21,84
9.2.3 Per les mans i els braços .	94,00
9.2.4 Per a les oïdes .	4,20
9.2.5 Per els peus i les cames .	172,80
9.2.6 Per al cos (vestuari de protecció) .	93,30
9.2.7 Per les vies respiratòries .	24,15
Total 9.2 Equips de protecció individual .....:	412,27
9.3 Medicina preventiva i primers auxilis	
9.3.1 Material mèdic .	138,89
9.3.2 Reconeixements mèdics .	143,73
Total 9.3 Medicina preventiva i primers auxilis .....:	282,62
9.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
9.4.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar .	670,00

Projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
Total 9.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar .....:	670,00
9.5 Senyalització provisional d'obres	
9.5.1 Abalisament .	404,82
9.5.2 Senyalització horitzontal .	84,80
9.5.3 Senyalització vertical .	58,08
9.5.4 Senyalització manual .	22,44
9.5.5 Senyalització de seguretat i salut .	28,62
9.5.6 Senyalització de zones de treball .	246,40
9.5.7 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres .	515,00
Total 9.5 Senyalització provisional d'obres .....:	1.360,16
Total 9 SEGURETAT I SALUT .....:	**3.796,53**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**153.568,12**
13% de despeses generals	19.963,86
6% de benefici industrial	9.214,09
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**182.746,07**
21% IVA	38.376,67
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**221.122,74**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-U MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Annex 04. Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC

GAENA ENVIRONEMENT SL

Índex de continguts

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT 4

2. AGENTS INTERVINENTS 4

2.1 Identificació 4
2.1.1 Productor de residus (promotor) 4
2.1.2 Posseïdor de residus (constructor) 4
2.1.3 Gestor de residus 4

2.2 Obligacions 4
2.2.1 Productor de residus (promotor) 4
2.2.2 Posseïdor de residus (constructor) 5
2.2.3 Gestor de residus 6

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE 6

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA. 7

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA 8

6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE ..10

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA 11

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA 13

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT 13

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC. 14

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA 14

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC 15

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2. AGENTS INTERVINENTS

2.1 IDENTIFICACIÓ

El present estudi correspon al projecte Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert, situat en diversos carrers del nucli principal.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Pont de Suert
Projectista	Pilar Mallol Casals
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 153.568,12€.

2.1.1 Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus:

2.1.2 Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

2.1.3 Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2 OBLIGACIONS

2.2.1 Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8. de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.

b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.

c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.
5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En les obres de demolició, s'hauran de retirar els residus, prohibint la seva mescla amb altres residus, i manejar-se de manera segura les substàncies perilloses, en particular, l'amiant.

La demolició es durà a terme preferiblement de manera selectiva, garantint la retirada de, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Aquells elements susceptibles de ser reutilitzats com ara teules, sanitaris o elements estructurals, es classificaran de manera preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

En el seu cas, es disposarà de llibres digitals de materials emprats en les noves obres de construcció, de conformitat amb el que s'estableixi a nivell de la Unió Europea en l'àmbit de l'economia circular. Així mateix, s'establiran requisits d'ecodisseny per als projectes de construcció i edificació.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

2.2.2 Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3 Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.

2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.

4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

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

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

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/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos

Directiva (UE) 2018/851, de 30 de mayo de 2018, del Parlamento Europeo y del Consejo.

Diario Oficial de la Unión Europea: 14 de junio de 2018

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Real Decreto sobre las garantías financieras en materia de residuos

Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 1 de abril de 2022

Texto consolidado

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Completada per:

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/646/2023, de 9 de junio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de junio de 2023

Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2024-2035

Resolución de 14 de enero de 2025, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de enero de 2025

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

Orden por la que se regula la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de la construcción y demolición

Orden ACC/9/2023, de 23 de enero, de la Consejería de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Cataluña.

D.O.G.C.: 26 de enero de 2023

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

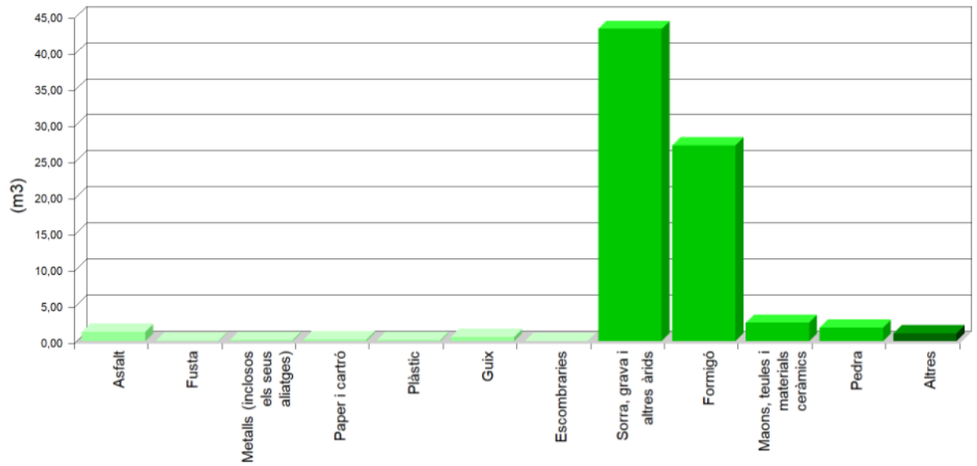
Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	**Codi LER**	**Densitat aparent (t/m³)**	**Pes (t)**	**Volum (m³)**
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,76	683,550	387,574
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Asfalt				
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	1,00	1,290	1,290
2 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,050	0,045
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Alumini.	17 04 02	1,50	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,310	0,148
4 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,160	0,213
5 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,090	0,150

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
6 Guix				
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02	1,00	0,570	0,570
7 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,000	0,000
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,010	0,007
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	61,740	41,160
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	3,310	2,069
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	40,620	27,080
3 Maons, teules i materials ceràmics				
Maons.	17 01 02	1,25	2,970	2,376
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	1,25	0,200	0,160
4 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	2,820	1,880
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	0,90	0,000	0,000
Materials de construcció que contenen amiant.	17 06 05	0,24	0,250	1,042

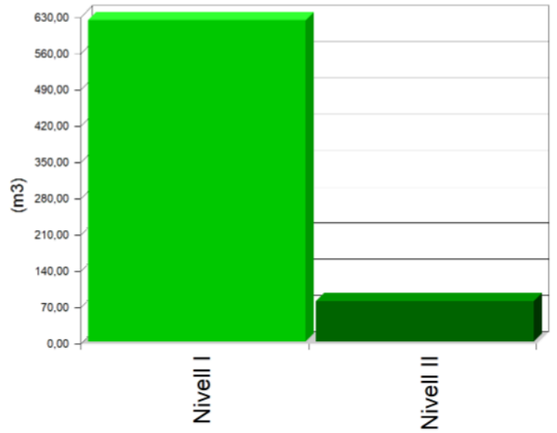
A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	683,550	387,574
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	1,290	1,290
2 Fusta	0,050	0,045
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,310	0,148
4 Paper i cartró	0,160	0,213
5 Plàstic	0,090	0,150
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,570	0,570
8 Escombraries	0,010	0,007
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	65,050	43,229
2 Formigó	40,620	27,080
3 Maons, teules i materials ceràmics	3,170	2,536
4 Pedra	2,820	1,880
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,250	1,042

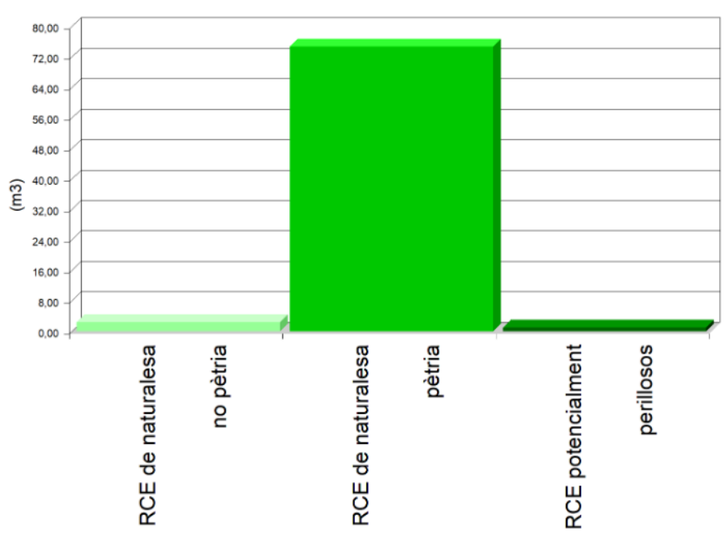
Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



Volum de RCE de Nivell II



6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.

- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.

- Les peces que continguin mescles bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.

- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.

- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.

- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, excloent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	683,550	387,574
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Reutilització	Pròpia obra	372,730	232,956
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Asfalt					
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	1,290	1,290
2 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,050	0,045
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Alumini.	17 04 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,310	0,148

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
4 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,160	0,213
5 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,090	0,150
6 Guix					
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,570	0,570
7 Escombraries					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,010	0,007
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	61,740	41,160
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	3,310	2,069
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	40,620	27,080
3 Maons, teules i materials ceràmics					
Maons.	17 01 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	2,970	2,376
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,200	0,160
4 Pedra					
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	2,820	1,880
RCE potencialment perillosos					
1 Altres					
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs	0,000	0,000

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
Materials de construcció que contenen amiant.	17 06 05	Dipòsit de seguretat	Gestor autoritzat RPs	0,250	1,042

Notes:
RCE: Residus de construcció i demolició
RSU: Residus sòlids urbans
RNPs: Residus no perillosos
RPs: Residus perillosos

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i demolició se separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cadascuna de les fraccions esmentades, la quantitat prevista de generació de residus per al total de l'obra superi les quantitats expressades a la següent taula:

TIPUS DE RESIDU		TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	Separació obligatòria en obra i entrega a Gestor Autoritzat
Fraccions minerals	Formigó LER 17 01 01	40,62	> 80	NO OBLIGATÒRIA
	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	3,17	> 40	NO OBLIGATÒRIA
	Pedra LER 17 05 04	2,82	---	OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		0,31	---	OBLIGATÒRIA
Fusta LER 17 02 01		0,05	---	OBLIGATÒRIA
Plàstic LER 17 02 03		0,09	---	OBLIGATÒRIA
Vidre LER 17 02 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Guix LER 17 08 02		0,57	---	OBLIGATÒRIA
Paper i cartró LER 15 01 01		0,16	> 0,50	NO OBLIGATÒRIA

Quan el pes estimat de la fracció de formigó o de la fracció de maons/teules/ceràmics/taulellets superi els llindars de la taula anterior, aquestes fraccions s'han de separar de les fraccions minerals.

En aquells casos en què sigui obligatòria la classificació a l'obra de les fraccions dels residus de construcció i demolició, s'acreditarà documentalment aquesta obligació mitjançant el lliurament als gestors autoritzats per tal de sol·licitar la devolució de la garantia corresponent.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.

- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).

- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.

- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades

matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Codi	Subcapítol	TOTAL (€)
GC	Tractaments previs dels residus	64,89
GT	Gestió de terres	2.188,68
GR	Gestió de residus inertes	6.134,20
GE	Gestió de residus perillosos	4.956,00
	TOTAL	**13.343,77**

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 4.00 €/m³

- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 10.00 €/m³

- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.

- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM):	**153.568,12€**

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/m³)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	683,550	387,574	4,00		
Total Nivell I				1.550,295[1]	1,01
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	111,660	74,725	10,00		
RCE de naturalesa no pètria	2,480	2,423	10,00		
RCE potencialment perillosos	0,250	1,042	10,00		
Total Nivell II	114,390	78,189		781,89[2]	0,51
Total				2.332,19	1,52

Notes:
[1] Entre 150,00€ i 60.000,00€.
[2] Com a mínim un 0.2 % del PEM.

B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ		
Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	230,35	0,15

TOTAL:	2.562,54€	1,67

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, els elaborarà el contractista abans d'iniciar l'obra i seran aprovats per la Direcció d'Obra.

En els plànols, s'especificarà la ubicació de:

- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.

- Els contenidors per a residus urbans.

- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.

- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.

- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.

- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS
Annex 05. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONEMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

Índex de continguts

1. MEMÒRIA 2

1.1 CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT 2

1.1.1 Justificació 2
1.1.2 Objecte 2
1.1.3 Contingut del EBSS 2

1.2 DADES GENERALS 2

1.2.1 Agents 2
1.2.2 Característiques generals del Projecte d'Execució 2
1.2.3 Emplaçament i condicions de l'entorn 2
1.2.4 Característiques generals de l'obra 3

1.3 MITJANS D'AUXILI 3

1.3.1 Mitjans d'auxili en obra 3
1.3.2 Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers 4

1.4 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS 4

1.4.1 Vestuaris 4
1.4.2 Lavabos 4
1.4.3 Menjador 4

1.5 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR 4

1.5.1 Durant els treballs previs a l'execució de l'obra 4
1.5.2 Durant les fases d'execució de l'obra 5
1.5.3 Durant la utilització de mitjans auxiliars. 7
1.5.4 Durant la utilització de maquinària i eines 8

1.6 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS EVITABLES 10

1.6.1 Caigudes al mateix nivell. 10
1.6.2 Caigudes a diferent nivell. 10
1.6.3 Pols i partícules 10
1.6.4 Soroll 10
1.6.5 Esforços 10
1.6.6 Incendis 10
1.6.7 . Intoxicació per emanacions 10

1.7 . RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR 10

1.7.1 Caiguda d'objectes 10
1.7.2 Dermatosi 11
1.7.3 Electrocucions 11
1.7.4 Cremades 11
1.7.5 Cops i talls en extremitats 11

1.8 CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT 11

1.8.1 Treballs en tancaments exteriors i cobertes 11
1.8.2 Treballs en instal·lacions 11
1.8.3 Treballs amb pintures i vernissos 11

1.9 TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS 12

1.10 MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA 12

1.11 PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA 12

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES. 12

2.1 Y. SEGURETAT I SALUT 12

2.1.1 YC. Sistemes de protecció col·lectiva 15
2.1.2 YI. Equips de protecció individual 16
2.1.3 YM. Medicina preventiva i primers auxilis 17
2.1.4 YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar 17
2.1.5 YS. Senyalització provisional d'obres 19

3. PLEC 20

3.1 PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 20

3.1.1 Disposicions generals 20
3.1.2 Disposicions facultatives 20
3.1.3 Formació en Seguretat 22
3.1.4 Reconeixements mèdics 22
3.1.5 Salut i higiene en el treball 22
3.1.6 Documentació d'obra 22
3.1.7 Disposicions Econòmiques 23

3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 24

3.2.1 Mitjans de protecció col·lectiva 24
3.2.2 Mitjans de protecció individual 24
3.2.3 Instal·lacions provisionals de salut i confort 24

1. MEMÒRIA

1.1 CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT

1.1.1 Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.

b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.

c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.

d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2 Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3 Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2 DADES GENERALS

1.2.1 Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Pont de Suert
- Autor del projecte: Pilar Mallol Casals
- Constructor - Cap d'obra:
- Coordinador de seguretat i salut:

1.2.2 Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 153.568,12€
- Termini d'execució: 6 mesos
- Nre. màx. operaris: 5

1.2.3 Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Av. Victoriano Muñoz, Carrer Doctor Saura, Camp de la Vila, Ciutat de Lleida, Polígon Industrial, Dipòsit d'Irgo, El Pont de Suert (Lleida)
- Accessos a l'obra:
- Topografia del terreny:
- Edificacions contigües:
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals:

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4 Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1 Actuacions prèvies

- Protecció de voreres i de vorades
- Protecció d'arbres
- Protecció de fanal

1.2.4.2 Demolició parcial

- Tall de paviment
- Demolició de seccions de ferm d'aglomerat asfàltic
- Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó
- Demolició de vorada
- Demolició en mur de maçoneria
- Obertura de buit en mur de maçoneria
- Obertura de buit en mur de fàbrica

1.2.4.3 Intervenció en condicionament del terreny

- Excavació de rases, amb mitjans mecànics
- Rebliments de rases

1.2.4.4 Instal·lacions

- Tub de polietilè
- Vàlvules de tall
- Comptadors
- Pericons
- Col·lectors
- Equips de cloració
- Escomeses domiciliaries a renovar
- Registres
- Arquetes

1.2.4.5 Revestiments exteriors

- Reposició de paviments
- Reblert de rases
- Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions
- Neteja periòdica d'obra

1.3 MITJANS D'AUXILI

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1 Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2 Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	El Pont de Suert Centre de Salut Carrer de la Canaleta, s/n, 25520 El Pont de Suert, Lleida 973 69 11 59	5,00 km
Comunicació als equips de salvament	Parc de Bombers del Pont de Suert Carrer del Roser, 24, 25520 El Pont de Suert, Lleida 973 69 00 80	5,00 km
	Hospital Universitari Arnau de Vilanova Av. Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lleida 973 24 81 00	125,00 km

La distància al centre assistencial més proper Carrer de la Canaleta, s/n, 25520 El Pont de Suert, Lleida s'estima en 15 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1 Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2 Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3 Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixella, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR

1.5.1 Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1 Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari

- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2 Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1 Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes

1.5.2.2 Demolició parcial

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Mascareta amb filtre

1.5.2.3 Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despreniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.4 Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.2.5 Revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.3 Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1 Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2 Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltons o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.3 Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents.
- Els suports de la visera es recolzaran sobre travesses perfectament anivellades.

- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.

1.5.3.4 Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltons o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.3.5 Plataforma de descàrrega

- S'utilitzaran plataformes homologades, no admetent-se la seva construcció "in situ".
- Les característiques resistents de la plataforma seran adequades a les càrregues a suportar, disposant un cartell indicatiu de la càrrega màxima de la plataforma.
- Disposarà d'un mecanisme de protecció frontal quan no estigui en ús, perquè quedi perfectament protegit el front de descàrrega.
- La superfície de la plataforma serà de material antilliscant.
- Es conservarà en perfecte estat de manteniment, realitzant-se inspeccions en la fase d'instal·lació i cada 6 mesos.

1.5.4 Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.

b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1 Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.2 Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.3 Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.4 Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55

- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.5 Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.6 Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.7 Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.8 Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

1.5.4.9 Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.10 Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.

- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'estabiliran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS EVITABLES

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1 Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2 Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3 Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4 Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5 Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6 Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7 . Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7 . RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despreniments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricte compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1 Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2 Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3 Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4 Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5 Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8 CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1 Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2 Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3 Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9 TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10 MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11 PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1 Y. SEGURETAT I SALUT

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

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

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1 YC. Sistemes de protecció col·lectiva

2.1.1.1 YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial en lo relativo al régimen de contratación de los profesionales habilitados

Real Decreto 770/2025, de 2 de septiembre, del Ministerio de Industria y Turismo.

B.O.E.: 3 de septiembre de 2025

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2 YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3 YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1 YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4 YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo

Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 18 de marzo de 2023

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial en lo relativo al régimen de contratación de los profesionales habilitados

Real Decreto 770/2025, de 2 de septiembre, del Ministerio de Industria y Turismo.

B.O.E.: 3 de septiembre de 2025

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de 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/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que 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/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Derogados los artículos 1, 2, 3.1, 7, 8, 9 y 10 y las disposiciones adicionales primera, octava y decimotercera por el R.D. 250/2025.

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre

Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

B.O.E.: 26 de marzo de 2025

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

Texto consolidado

2.1.5 YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1 YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2 YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

3. PLEC

3.1 PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

3.1.1 Disposicions generals

3.1.1.1 Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert", situada en Av. Victoriano Muñoz, Carrer Doctor Saura, Camp de la Vila, Ciurtat de LLeida, Polígon Industrial, Dipòsit Irgo, El Pont de Suert (Lleida), segons el projecte redactat per . Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2 Disposicions facultatives

3.1.2.1 Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2 El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3 El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4 El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla

de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5 La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6 Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7 Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8 Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9 Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10 Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11 Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.

c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3 Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4 Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5 Salut i higiene en el treball

3.1.5.1 Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2 Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6 Documentació d'obra

3.1.6.1 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2 Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

3.1.6.3 Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4 Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5 Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6 Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7 Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7 Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus

- Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
- De la revisió dels preus contractats
- Aplec de materials
- Obres per administració

- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3.2.1 Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2 Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3 Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1 Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2 Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3 Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4 Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La Superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS
Annex 05. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONEMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

Índex de continguts

1. MEMÒRIA 2

1.1 CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT 2

1.1.1 Justificació 2
1.1.2 Objecte 2
1.1.3 Contingut del EBSS 2

1.2 DADES GENERALS 2

1.2.1 Agents 2
1.2.2 Característiques generals del Projecte d'Execució 2
1.2.3 Emplaçament i condicions de l'entorn 2
1.2.4 Característiques generals de l'obra 3

1.3 MITJANS D'AUXILI 3

1.3.1 Mitjans d'auxili en obra 3
1.3.2 Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers 4

1.4 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS 4

1.4.1 Vestuaris 4
1.4.2 Lavabos 4
1.4.3 Menjador 4

1.5 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR 4

1.5.1 Durant els treballs previs a l'execució de l'obra 4
1.5.2 Durant les fases d'execució de l'obra 5
1.5.3 Durant la utilització de mitjans auxiliars. 7
1.5.4 Durant la utilització de maquinària i eines 8

1.6 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS EVITABLES 10

1.6.1 Caigudes al mateix nivell. 10
1.6.2 Caigudes a diferent nivell. 10
1.6.3 Pols i partícules 10
1.6.4 Soroll 10
1.6.5 Esforços 10
1.6.6 Incendis 10
1.6.7 . Intoxicació per emanacions 10

1.7 . RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR 10

1.7.1 Caiguda d'objectes 10
1.7.2 Dermatosi 11
1.7.3 Electrocucions 11
1.7.4 Cremades 11
1.7.5 Cops i talls en extremitats 11

1.8 CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT 11

1.8.1 Treballs en tancaments exteriors i cobertes 11
1.8.2 Treballs en instal·lacions 11
1.8.3 Treballs amb pintures i vernissos 11

1.9 TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS 12

1.10 MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA 12

1.11 PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA 12

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES. 12

2.1 Y. SEGURETAT I SALUT 12

2.1.1 YC. Sistemes de protecció col·lectiva 15
2.1.2 YI. Equips de protecció individual 16
2.1.3 YM. Medicina preventiva i primers auxilis 17
2.1.4 YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar 17
2.1.5 YS. Senyalització provisional d'obres 19

3. PLEC 20

3.1 PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 20

3.1.1 Disposicions generals 20
3.1.2 Disposicions facultatives 20
3.1.3 Formació en Seguretat 22
3.1.4 Reconeixements mèdics 22
3.1.5 Salut i higiene en el treball 22
3.1.6 Documentació d'obra 22
3.1.7 Disposicions Econòmiques 23

3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 24

3.2.1 Mitjans de protecció col·lectiva 24
3.2.2 Mitjans de protecció individual 24
3.2.3 Instal·lacions provisionals de salut i confort 24

1. MEMÒRIA

1.1 CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT

1.1.1 Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.

b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.

c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.

d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2 Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3 Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2 DADES GENERALS

1.2.1 Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Pont de Suert
- Autor del projecte: Pilar Mallol Casals
- Constructor - Cap d'obra:
- Coordinador de seguretat i salut:

1.2.2 Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 153.568,12€
- Termini d'execució: 6 mesos
- Nre. màx. operaris: 5

1.2.3 Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Av. Victoriano Muñoz, Carrer Doctor Saura, Camp de la Vila, Ciutat de Lleida, Polígon Industrial, Dipòsit d'Irgo, El Pont de Suert (Lleida)
- Accessos a l'obra:
- Topografia del terreny:
- Edificacions contigües:
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals:

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4 Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1 Actuacions prèvies

- Protecció de voreres i de vorades
- Protecció d'arbres
- Protecció de fanal

1.2.4.2 Demolició parcial

- Tall de paviment
- Demolició de seccions de ferm d'aglomerat asfàltic
- Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó
- Demolició de vorada
- Demolició en mur de maçoneria
- Obertura de buit en mur de maçoneria
- Obertura de buit en mur de fàbrica

1.2.4.3 Intervenció en condicionament del terreny

- Excavació de rases, amb mitjans mecànics
- Rebliments de rases

1.2.4.4 Instal·lacions

- Tub de polietilè
- Vàlvules de tall
- Comptadors
- Pericons
- Col·lectors
- Equips de cloració
- Escomeses domiciliaries a renovar
- Registres
- Arquetes

1.2.4.5 Revestiments exteriors

- Reposició de paviments
- Reblert de rases
- Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions
- Neteja periòdica d'obra

1.3 MITJANS D'AUXILI

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1 Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2 Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	El Pont de Suert Centre de Salut Carrer de la Canaleta, s/n, 25520 El Pont de Suert, Lleida 973 69 11 59	5,00 km
Comunicació als equips de salvament	Parc de Bombers del Pont de Suert Carrer del Roser, 24, 25520 El Pont de Suert, Lleida 973 69 00 80	5,00 km
	Hospital Universitari Arnau de Vilanova Av. Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lleida 973 24 81 00	125,00 km

La distància al centre assistencial més proper Carrer de la Canaleta, s/n, 25520 El Pont de Suert, Lleida s'estima en 15 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1 Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2 Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3 Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixella, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR

1.5.1 Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1 Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari

- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2 Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1 Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes

1.5.2.2 Demolició parcial

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Mascareta amb filtre

1.5.2.3 Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despreniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.4 Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.2.5 Revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.3 Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1 Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2 Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltons o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.3 Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents.
- Els suports de la visera es recolzaran sobre travesses perfectament anivellades.

- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.

1.5.3.4 Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltons o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.3.5 Plataforma de descàrrega

- S'utilitzaran plataformes homologades, no admetent-se la seva construcció "in situ".
- Les característiques resistents de la plataforma seran adequades a les càrregues a suportar, disposant un cartell indicatiu de la càrrega màxima de la plataforma.
- Disposarà d'un mecanisme de protecció frontal quan no estigui en ús, perquè quedi perfectament protegit el front de descàrrega.
- La superfície de la plataforma serà de material antilliscant.
- Es conservarà en perfecte estat de manteniment, realitzant-se inspeccions en la fase d'instal·lació i cada 6 mesos.

1.5.4 Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.

b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1 Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.2 Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.3 Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.4 Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55

- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.5 Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.6 Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.7 Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.8 Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

1.5.4.9 Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.10 Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.

- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'estabiliran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS EVITABLES

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1 Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2 Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3 Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4 Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5 Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6 Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7 . Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7 . RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despreniments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricte compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1 Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2 Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3 Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4 Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5 Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8 CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1 Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2 Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3 Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9 TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10 MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11 PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1 Y. SEGURETAT I SALUT

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

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

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1 YC. Sistemes de protecció col·lectiva

2.1.1.1 YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial en lo relativo al régimen de contratación de los profesionales habilitados

Real Decreto 770/2025, de 2 de septiembre, del Ministerio de Industria y Turismo.

B.O.E.: 3 de septiembre de 2025

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2 YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

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

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3 YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1 YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4 YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo

Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 18 de marzo de 2023

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial en lo relativo al régimen de contratación de los profesionales habilitados

Real Decreto 770/2025, de 2 de septiembre, del Ministerio de Industria y Turismo.

B.O.E.: 3 de septiembre de 2025

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de 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/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que 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/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Derogados los artículos 1, 2, 3.1, 7, 8, 9 y 10 y las disposiciones adicionales primera, octava y decimotercera por el R.D. 250/2025.

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre

Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

B.O.E.: 26 de marzo de 2025

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

Texto consolidado

2.1.5 YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1 YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2 YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

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

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

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

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

3. PLEC

3.1 PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

3.1.1 Disposicions generals

3.1.1.1 Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert", situada en Av. Victoriano Muñoz, Carrer Doctor Saura, Camp de la Vila, Ciurtat de LLeida, Polígon Industrial, Dipòsit Irgo, El Pont de Suert (Lleida), segons el projecte redactat per . Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2 Disposicions facultatives

3.1.2.1 Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2 El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3 El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4 El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla

de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5 La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6 Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7 Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8 Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9 Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10 Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11 Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.

c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3 Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4 Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5 Salut i higiene en el treball

3.1.5.1 Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2 Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6 Documentació d'obra

3.1.6.1 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2 Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

3.1.6.3 Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4 Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5 Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6 Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7 Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7 Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus

- Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
- De la revisió dels preus contractats
- Aplec de materials
- Obres per administració

- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3.2.1 Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2 Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3 Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1 Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2 Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3 Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4 Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La Superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 2 PLÀNOLS

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

Índex de plànols

Plànol núm. 1. Situació i emplaçament

Plànol núm. 2. Planta actual dels àmbits d'actuació. Canonades a substituir,

Plànol núm. 3. Enderrocs i reposició

Plànol núm. 4. Planta de les noves caonades

Plànol núm. 5 Detalls. Rases, Pous, Vàlvules, Hidrants i Escomeses

EL PONT DE SUERT

IRGO

EL PONT DE SUERT

AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 1 · FULL: 1 de 1 ESC. A3 1/1000000 1/100.000 · ESC. A1 1/500.000 1/50.000 DATA: Març 2026

PLÀNOL: EMPLAÇAMENT - SITUACIÓ

N

40

43

Estany Gran

Biciberri

38

cobert

cobert

Colomes

36

cobert

41

Llebreta

FC DN 150 mm

FC DN 80 mm

FC DN 60 mm

FC DN 60 mm

Avinguda de Victoriano Muñoz

34

Comolospada

FC DN 150 mm

Cavallers

39

32

Montarto

Xarxa existent

Xarxa existent a substituir

Registre

22

Estany Redó

37

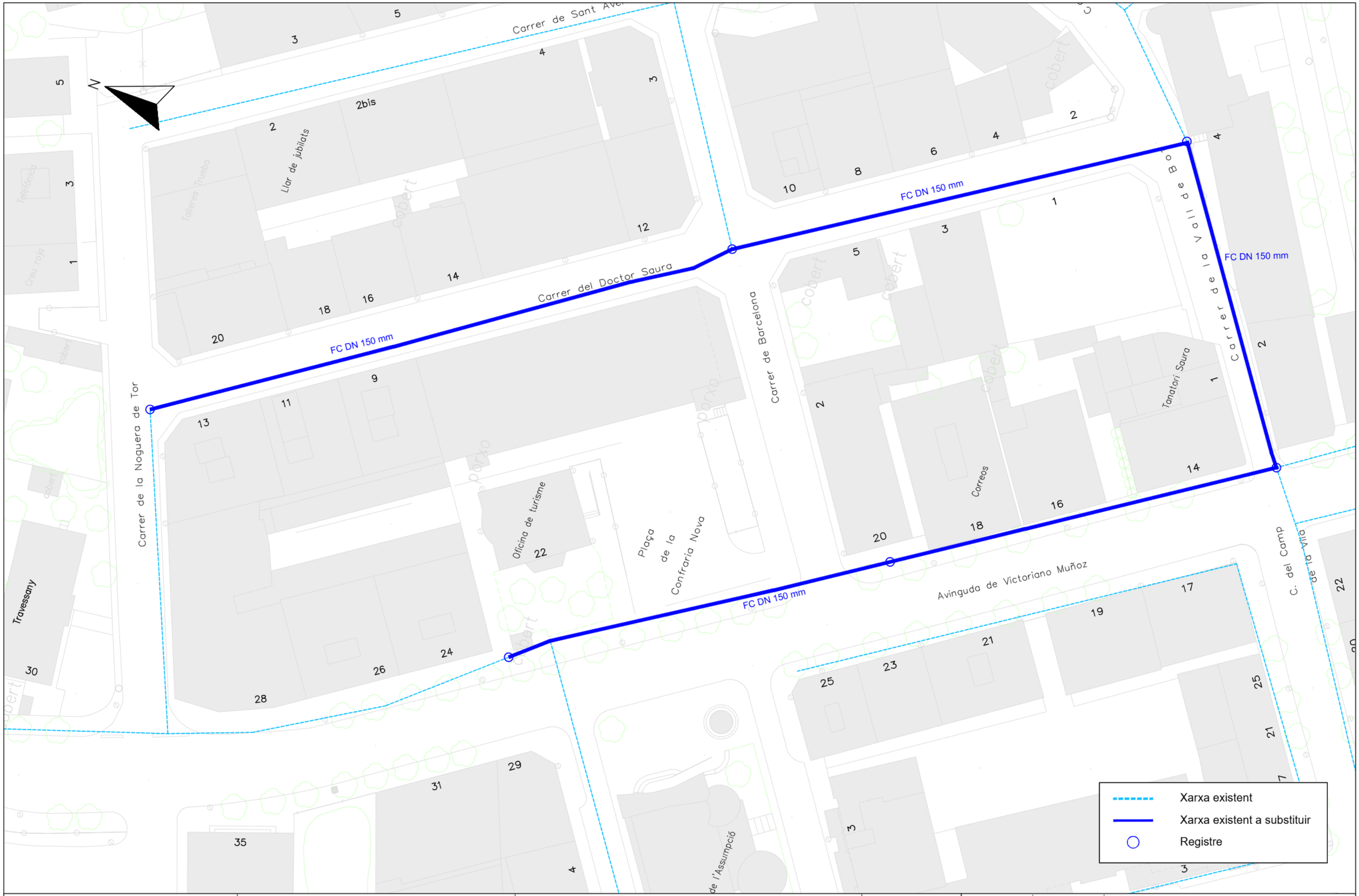
cobert

cobert

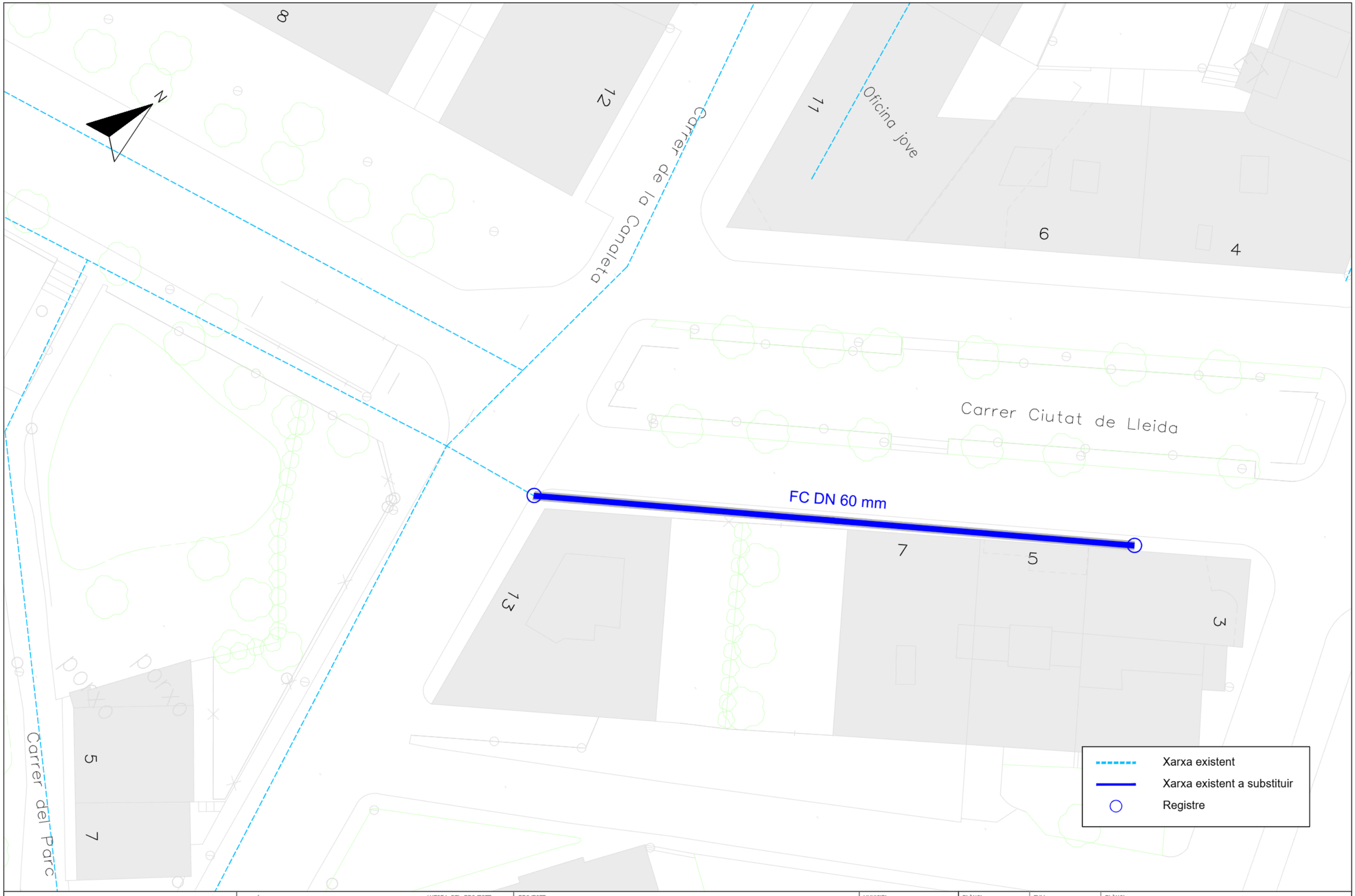
1

Ajuntament del Pont de Suert		AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 2 · FULL: 1 de 5 ESC. A3: 1/300 · ESC. A1: 1/150 DATA: Març 2026

PLÀNOL: PLANTA ACTUAL DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ CANONADES A SUBSTITUIR - ÀREA DELS JOCS INFANTILS -

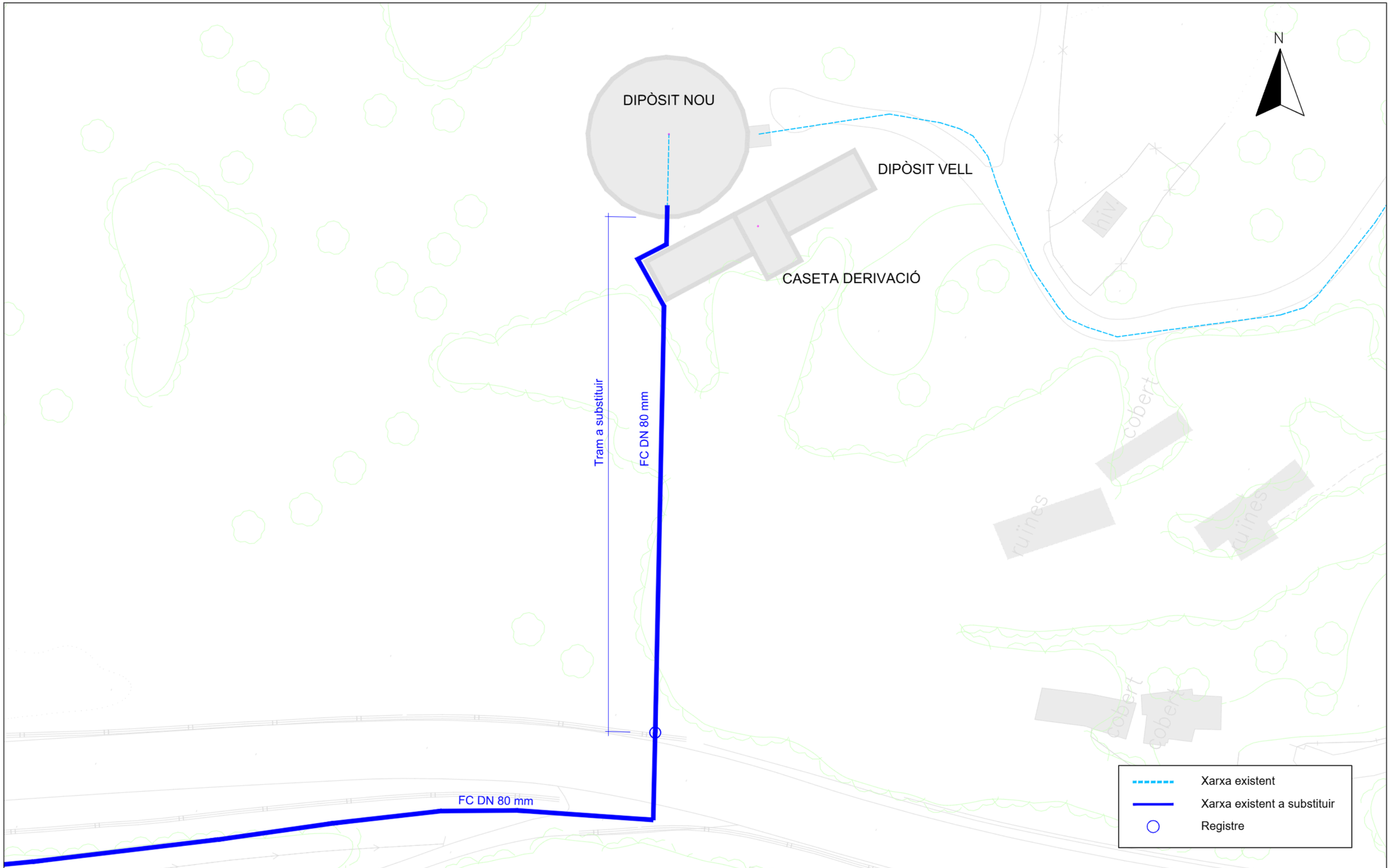


Ajuntament del Pont de Suert	AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 2 de 5 ESC. A3: 1/500 ESC. A1: 1/250 DATA: Març 2026	PLÀNOL: PLANTA ACTUAL DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ CANONADES A SUBSTITUIR - C/ DOCTOR SAURA - C/ VALL BOÍ - AV. VICTORIANO MUÑOZ-



Ajuntament del Pont de Suert	Caena environment	AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 2 · FULL: 3 de 5 ESC. A3 1/300 · ESC. A1 1/150 DATA Març 2026

PLÀNOL: PLANTA ACTUAL DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ CANONADES A SUBSTITUIR - CARRER CIUTAT DE LLEIDA -



Ajuntament del Pont de Suert

Gaena environment

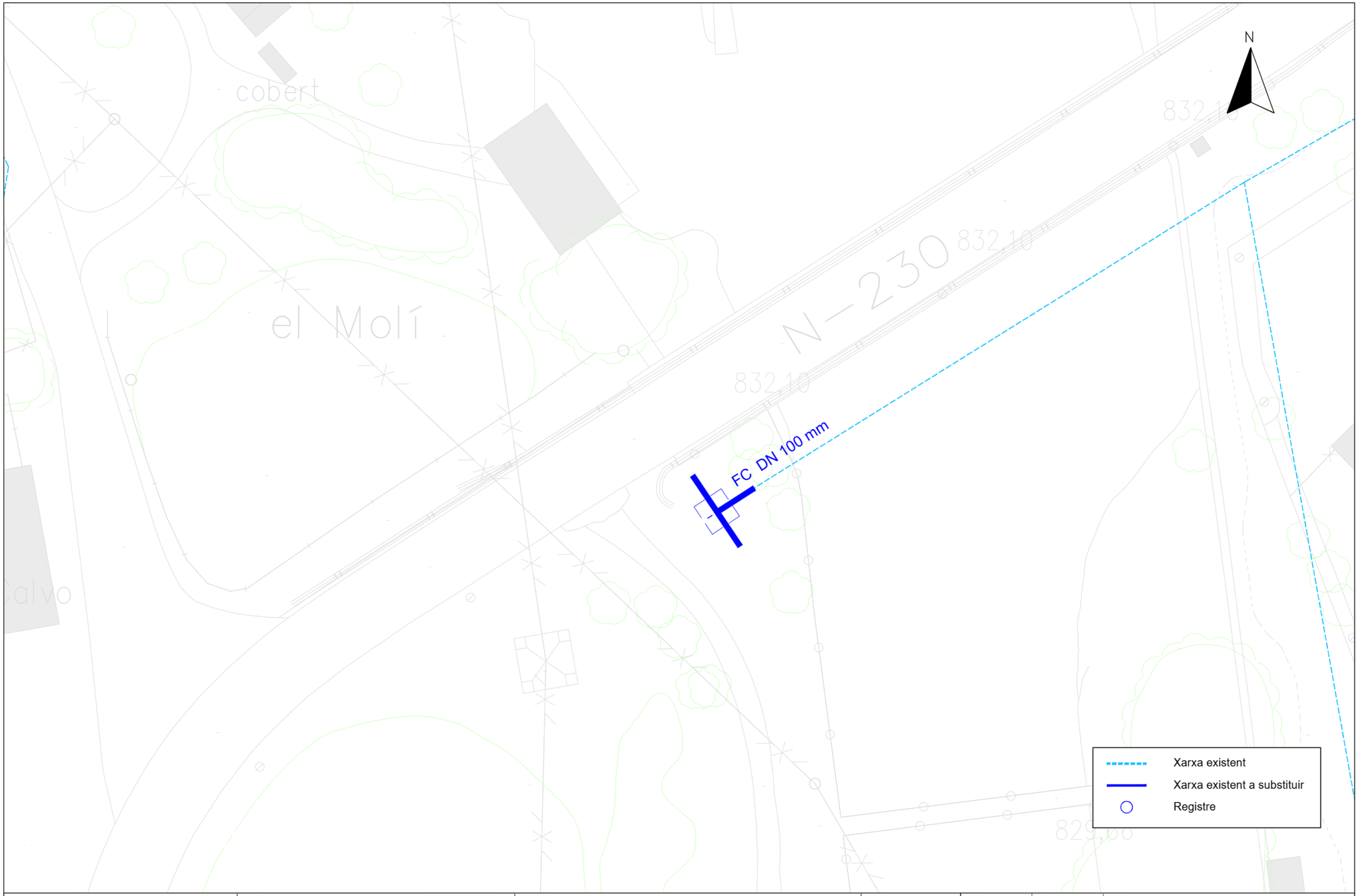
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 2 | FULL: 4 de 5
ESC. A3: 1/400 | ESC. A1: 1/200
DATA: Març 2026

PLÀNOL
PLANTA ACTUAL DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ
CANONADES A SUBSTITUIR
- POLIGON INDUSTRIAL SORES -



AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 2 de 5
ESC. A3: 1/300
ESC. A1: 1/150
DATA: Març 2026

PLÀNOL
PLANTA ACTUAL DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ
CANONADES A SUBSTITUIR
- SECTORITZACIÓ -

N

45

43
Estany Gran

ers voluntaris

41
Llebreta

Cavallers

39

22

Comoloformo

40

cobert

Biciberri

38

cobert

Colomes

36

34

Comolospada

32

cobert

Avinguda de Victoriano Muñoz

Llegenda

	Retirada i reposició de tot-ú	75,91 m
	Enderroc i reposició asfalt	28,73 m
	Enderroc i reposició vorera	29,45 m
	Enderroc i reposició formigó	23,65 m
	Tall amb disc de paviment de qualsevol tipologia	
	Canonades de fibrociment a substituir. Enderroc i reposició de paviment segons rasa tipus plànol núm. 6	
	Escomesa domiciliària a renovar	

Ajuntament del Pont de Suert

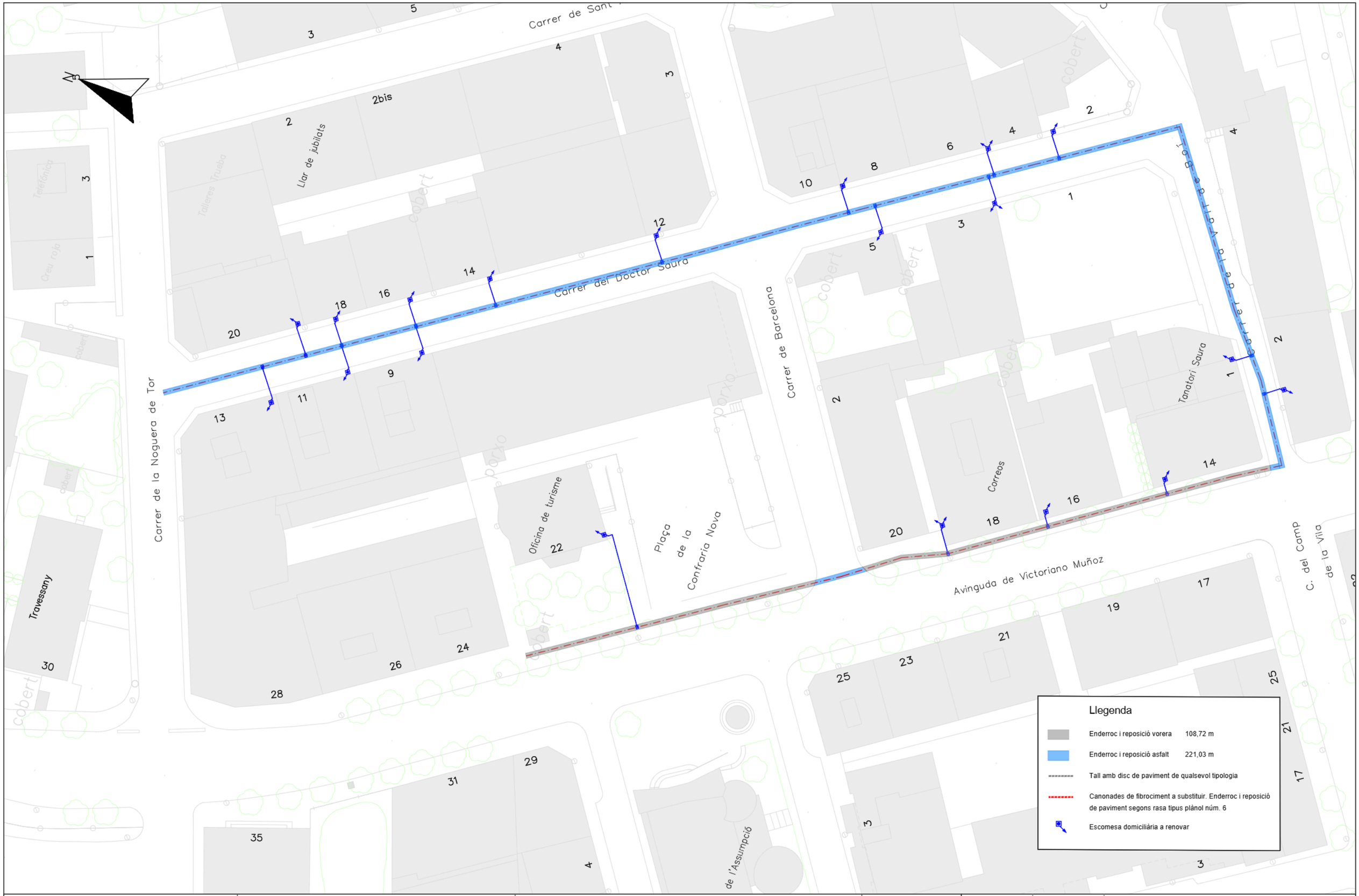
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 3 | FULL: 1 de 5
ESC. A3: 1/300 | ESC. A1: 1/150
DATA: Març 2026

PLÀNOL
ENDERROCS I REPOSICIONS
- ÀREA DELS JOCS INFANTILS -



Ajuntament del Pont de Suert	Gaena	AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 3 / FULL: 2 de 5 ESC. A3: 1/500 / ESC. A1: 1/250 DATA: Març 2026

PLÀNOL: ENDERROCS I REPOSICIONS - C/ DOCTOR SAURA - C/ VALL BOÍ - AV. VICTORIANO MUÑOZ-



Ajuntament del Pont de Suert

Gaena environment

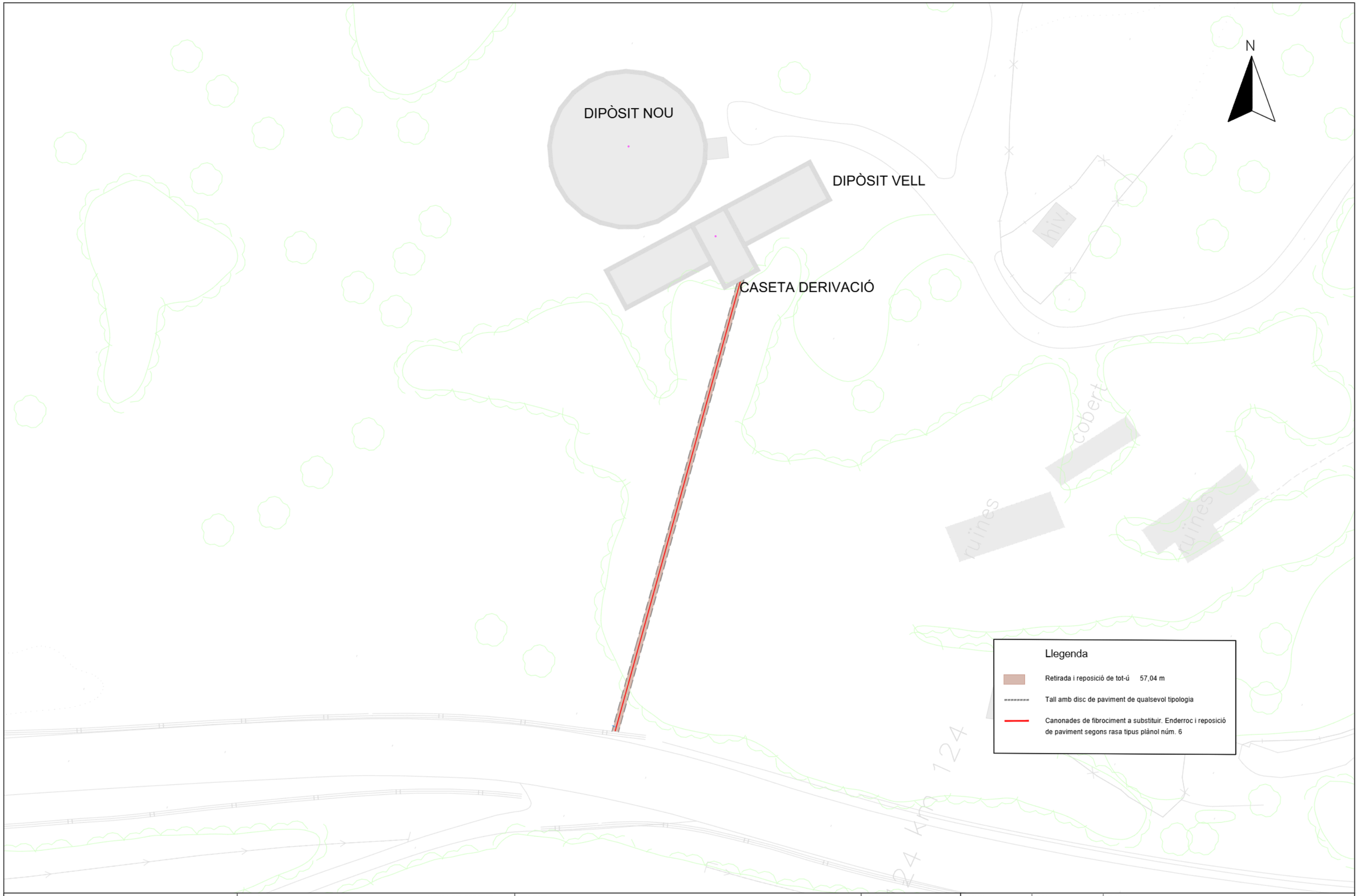
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 3 | FULL: 3 de 5
ESC. A3: 1/300 | ESC. A1: 1/150
DATA: Març 2026

PLÀNOL
ENDERROCS I REPOSICIONS
- CARRER CIUTAT DE LLEIDA -



Ajuntament del Pont de Suert

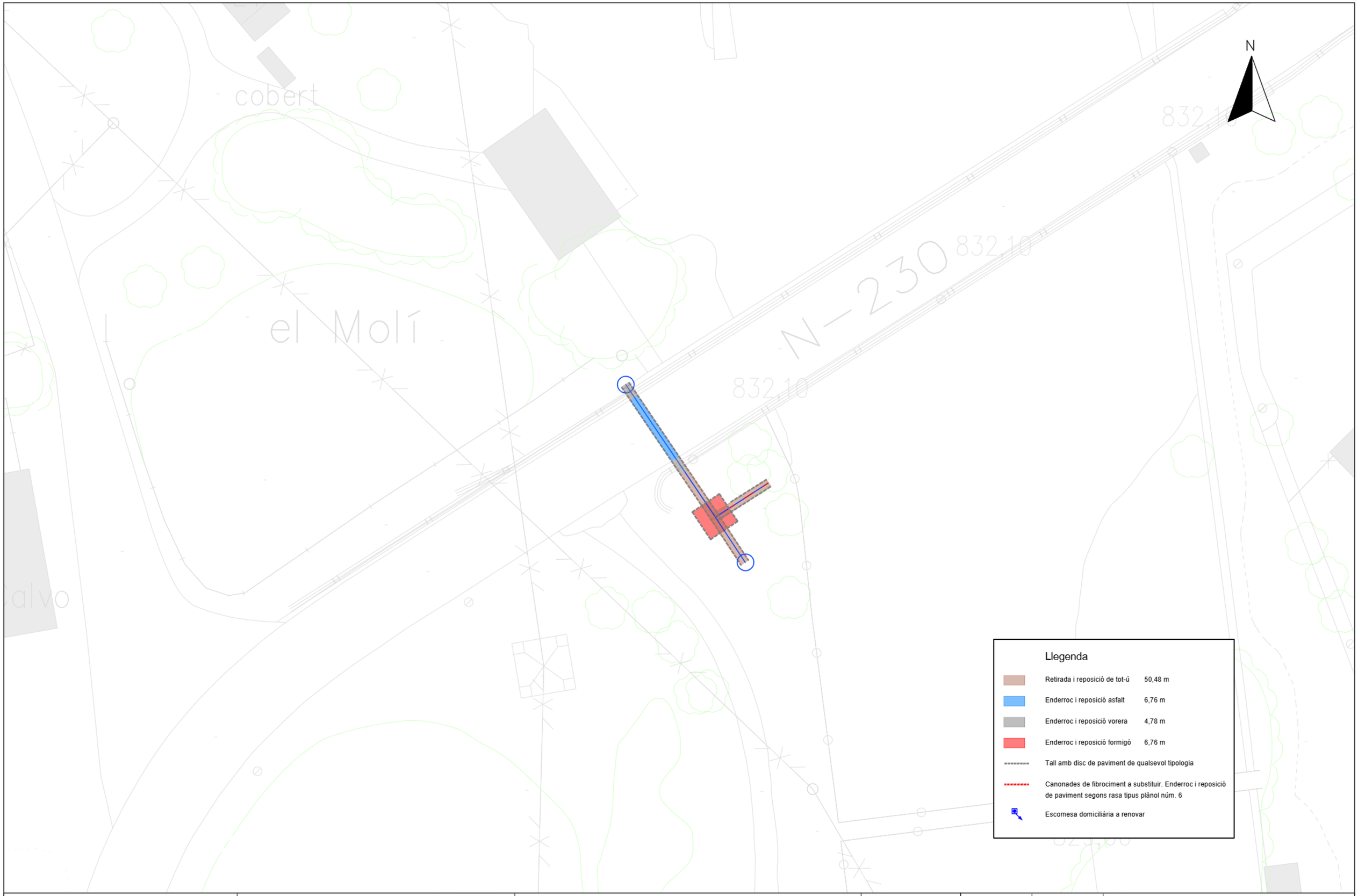
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 3 | FULL: 4 de 5
ESC. A3: 1/400 | ESC. A1: 1/200
DATA: Març 2026

PLÀNOL
ENDERROCS I REPOSICIONS
- POLIGON INDUSTRIAL SORES -



Ajuntament del Pont de Suert

AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 3 | FULL: 5 de 5
ESC. A3: 1/400 | ESC. A1: 1/200
DATA: Març 2026

PLÀNOL
ENDERROCS I REPOSICIONS
- SECTORITZACIÓ -

N

Comoloformo

40

cobert

Biciberri

38

cobert

Colomes

36

45

s voluntaris

43

Estany Gran

41

Llebreta

Avinguda de Victoriano Muñoz

34

Comolospada

Cavallers

39

32

Montarto

cobert

2

PEAD DN 63 mm PN 10

PEAD DN 90 mm PN 10

PEAD DN 160 mm PN 10

Escomesa domiciliària a renovar

Ajuntament del Pont de Suert

Oaena environment

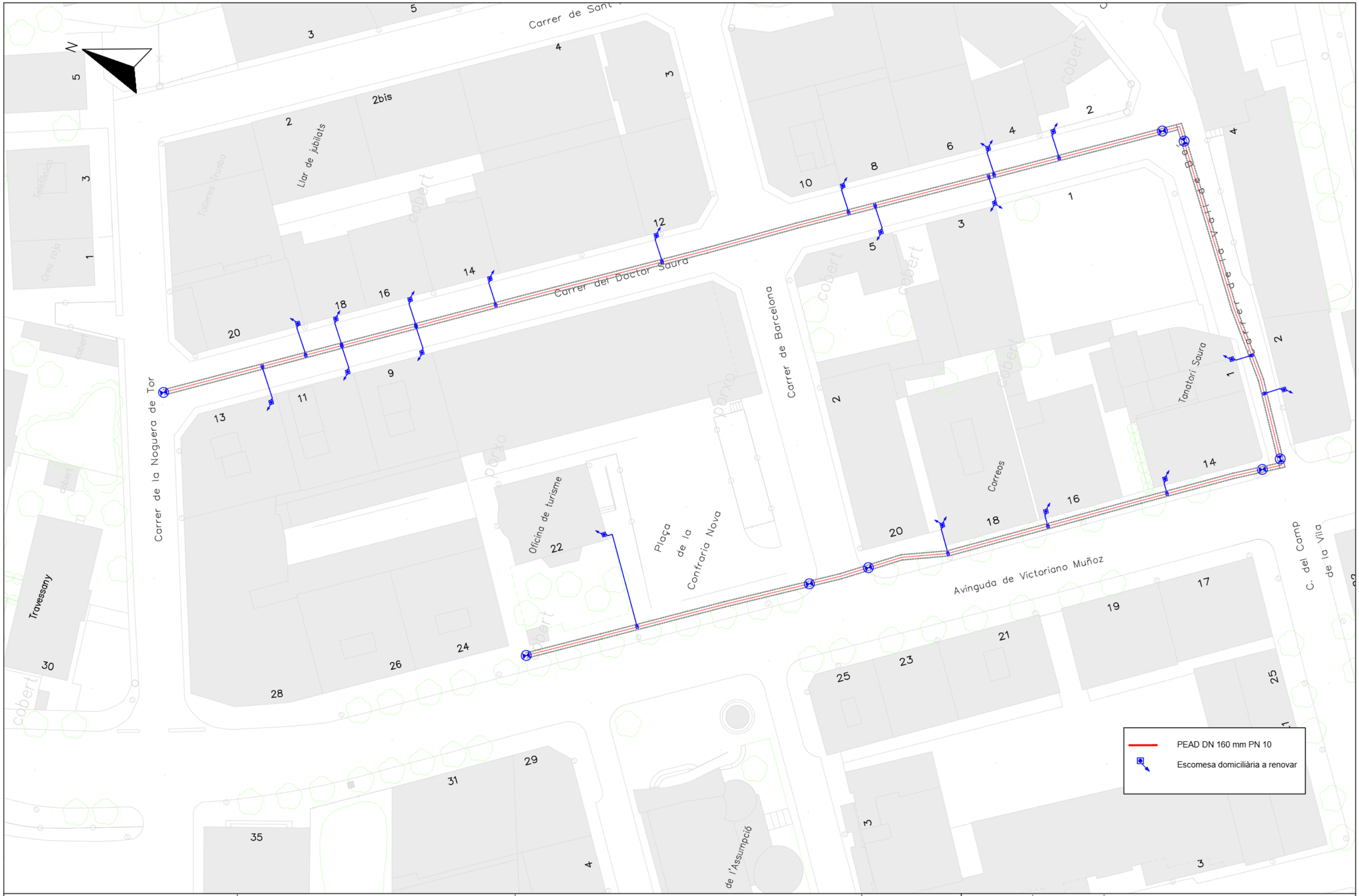
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 4 | FULL: 1 de 5
ESC. A3: 1/300 | ESC. A1: 1/150
DATA: Març 2026

PLÀNOL
PLANTA NOVES CANONADES
- ÀREA DELS JOCS INFANTILS -



Ajuntament del Pont de Suert	Gaena environment	AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 4 / FULL: 2 de 5 ESC. A3: 1/500 / ESC. A1: 1/250 DATA: Març 2026	PLÀNOL: PLANTA NOVES CANONADES - C/ DOCTOR SAURA - C/ VALL BOÍ - AV. VICTORIANO MUÑOZ-

N

8

12

Carrer de la Canaleta

11

Oficina jove

6

4

Carrer Ciutat de Lleida

7

5

3

13

Carrer del Parc

5

7

PEAD DN 90 mm PN 10

Escomesa domiciliària a renovar

Ajuntament del Pont de Suert

Gaena environment

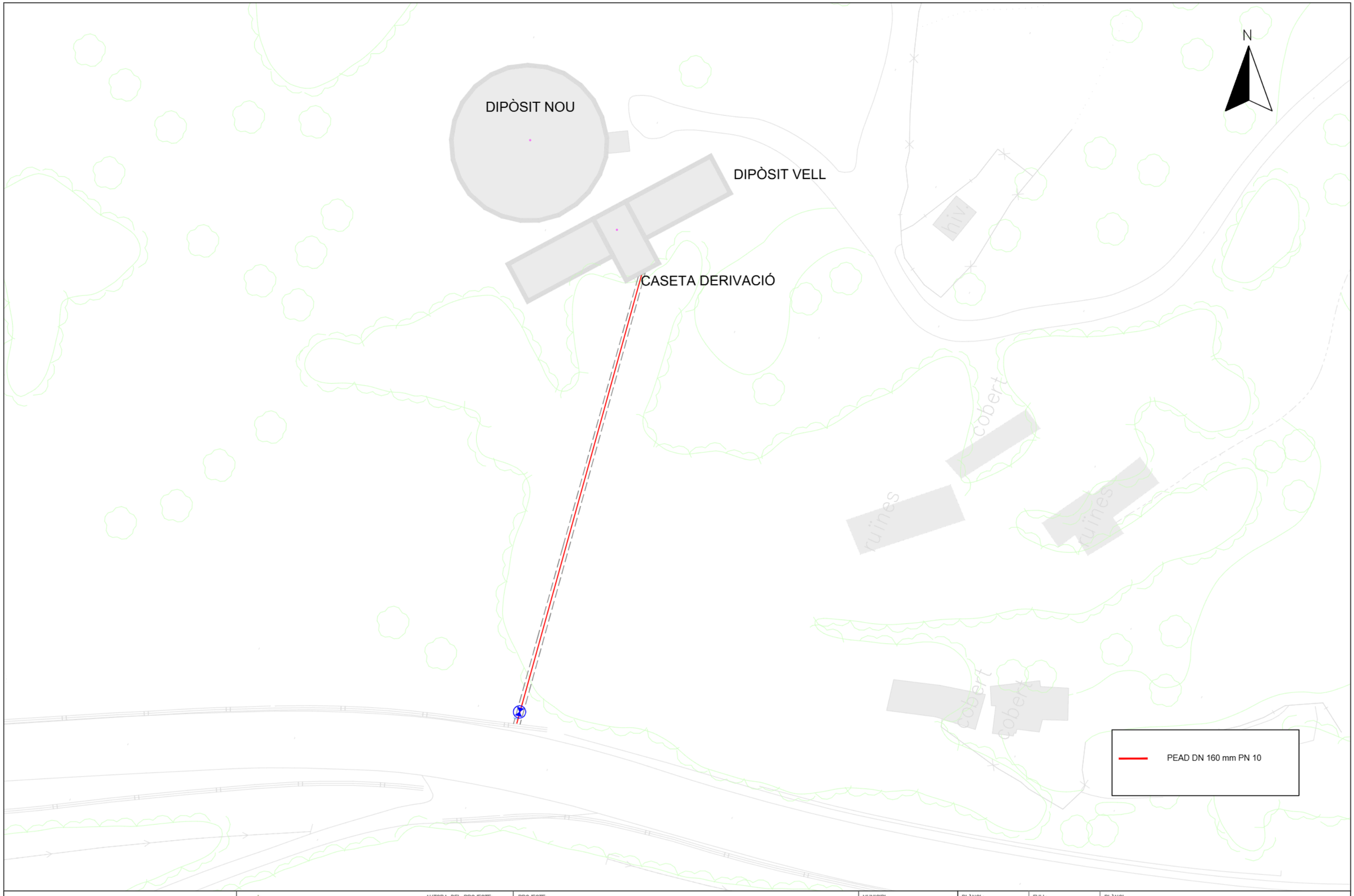
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

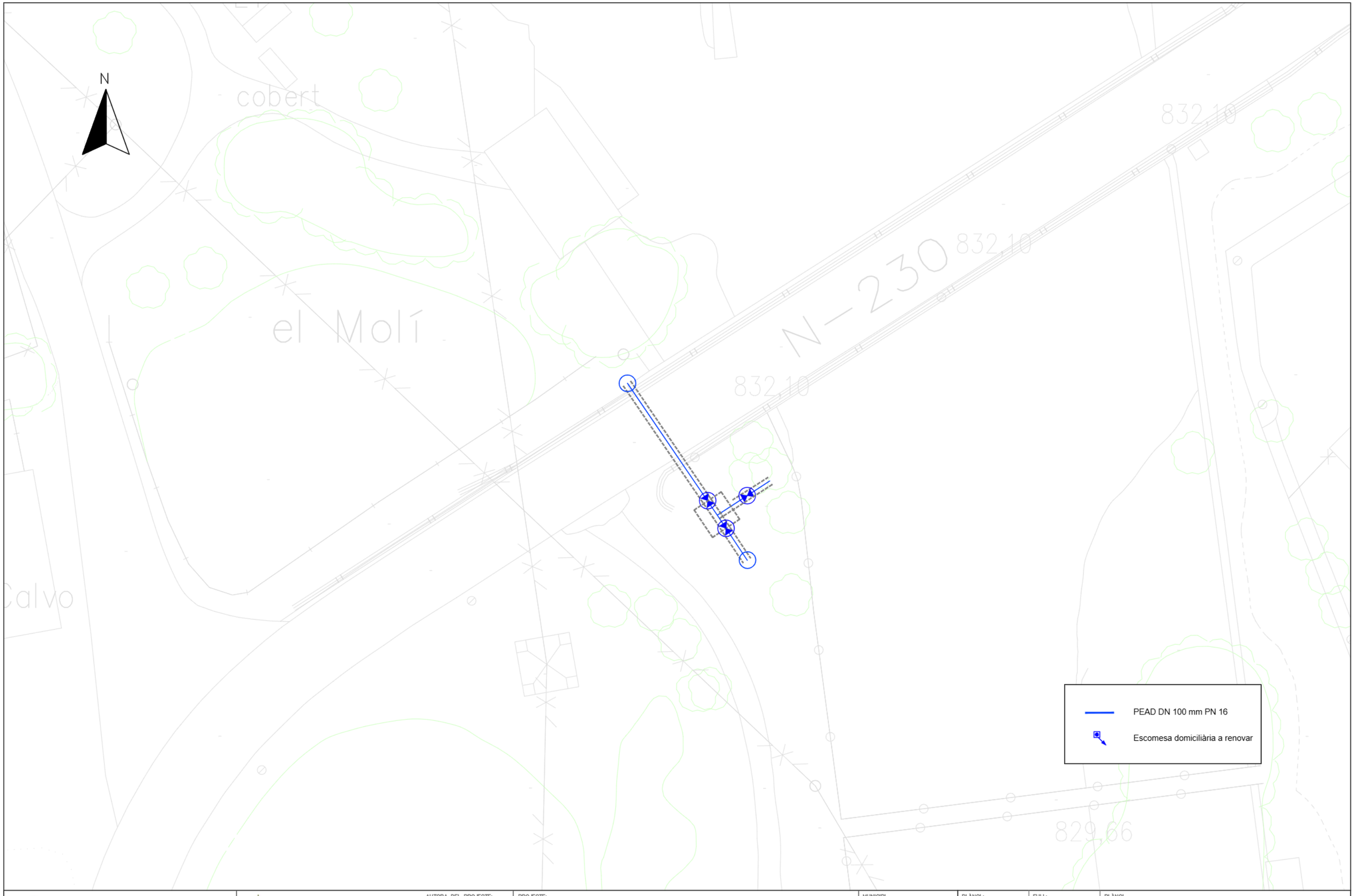
MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 4 | FULL: 3 de 5
ESC. A3: 1/300 | ESC. A1: 1/150
DATA: Març 2026

PLÀNOL
PLANTA NOVES CANONADES
- CARRER CIUTAT DE LLEIDA -



Ajuntament del Pont de Suert	AUTORA DEL PROJECTE: Pilar Mallol Casals, Enginyera Agrònoma	PROJECTE: REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT	MUNICIPI: PONT DE SUERT COMARCA: ALTA RIBAGORÇA	PLÀNOL: 4 de 5 · ESC. A3: 1/400 · ESC. A1: 1/200 · DATA: Març 2026	PLÀNOL: PLANTA NOVES CANONADES - POLIGON INDUSTRIAL SORES -



Ajuntament del Pont de Suert

AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

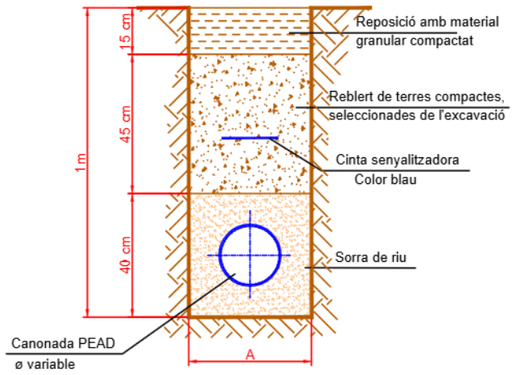
PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

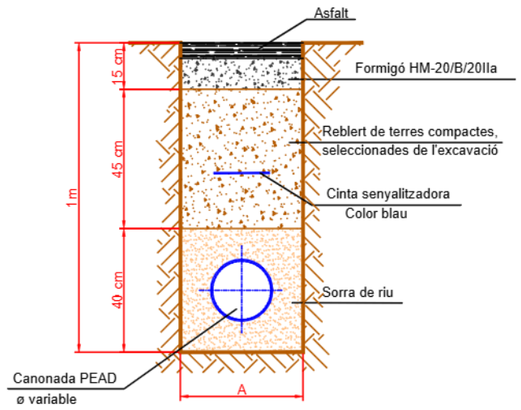
PLÀNOL:	4	FULL:	5 de 5
ESC. A3	1/300	ESC. A1	1/150
DATA	Març 2026		

PLÀNOL
PLANTA NOVES CANONADES
- SECTORITZACIÓ -

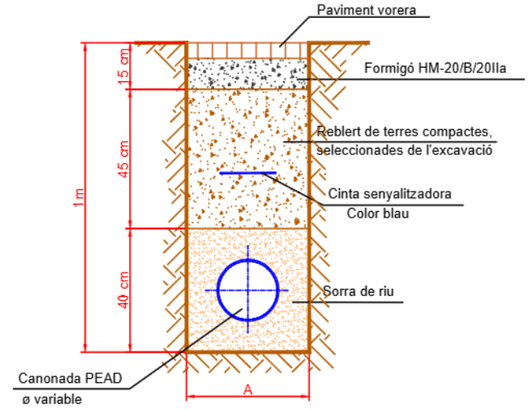
RASA TIPUS EN TERRA



RASA TIPUS EN ASFALT

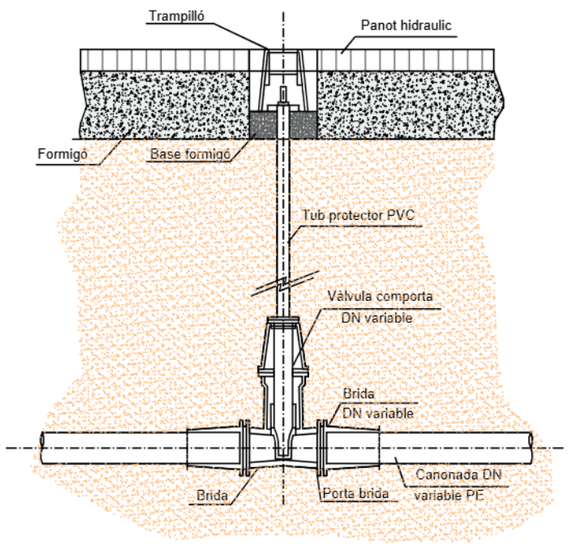


RASA TIPUS EN VORERA

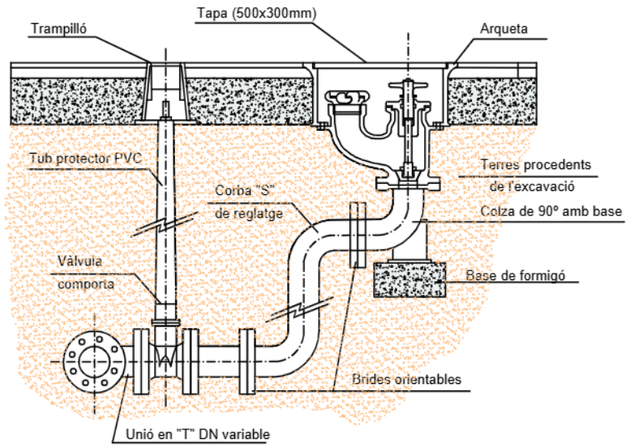


	Amplada rasa "A"
PEAD ø 63mm	40 cm
PEAD ø 90mm	60 cm
PEAD ø 150mm	80 cm

VÀLVULA DE COMPORTA AMB EIX DE TELECOMANDAMENT
s/escala

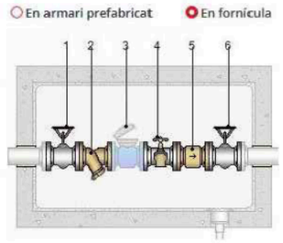


HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA COMPORTA
s/escala



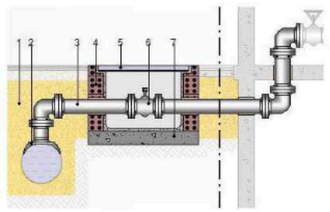
ESCOMESA AIGUA
s/escala

COMPTADOR



1 Clau de tall general
2 Filtre retenidor de residus
3 Comptador
4 Aixeta de comprovació
5 Vàlvula de retenció
6 Clau de sortida

ESCOMESA



1 Llit de sorra
2 Collarí de presa en càrrega
3 Tub d'escomesa
4 Pericó
5 Tapa de pericó
6 Clau de tall
7 Solera de formigó

Ajuntament del Pont de Suert

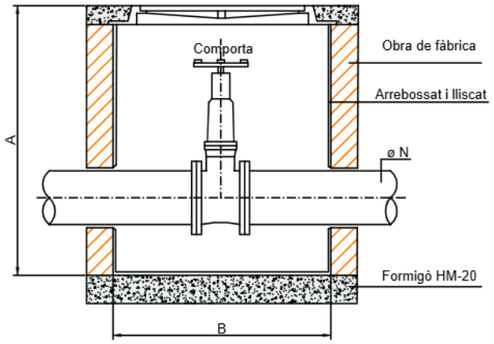
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

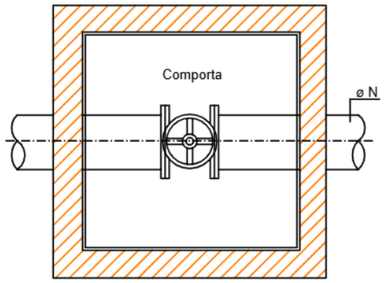
PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 6 | FULL: 1 de 3
ESC. A3: 1/2000 | ESC. A1: 1/1000
DATA: Març 2026

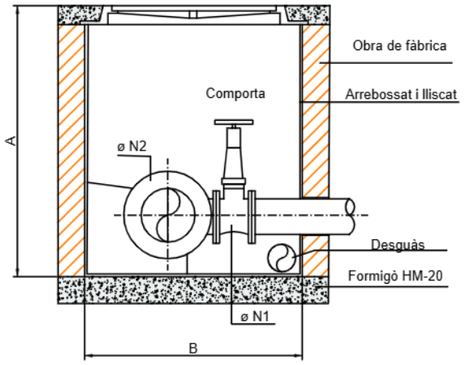
PLÀNOL
DETALL
RASES TIPUS
VÀLVULA- HIDRANTS - ESCOMESA

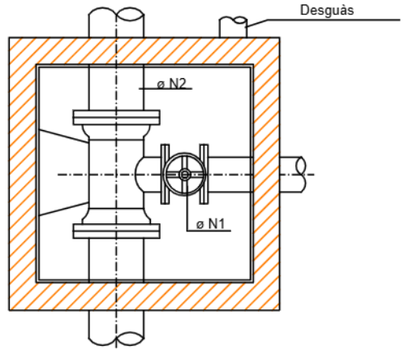




ø N	A	B
SEGONS PRESSUPOST	≧120	800

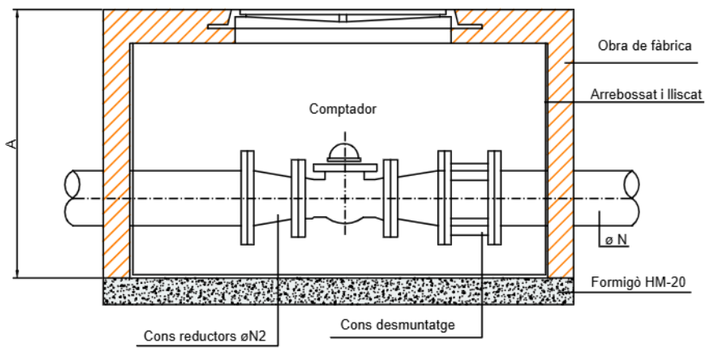
DETALL ARQUETA
VÀLVULA DE COMPORTA

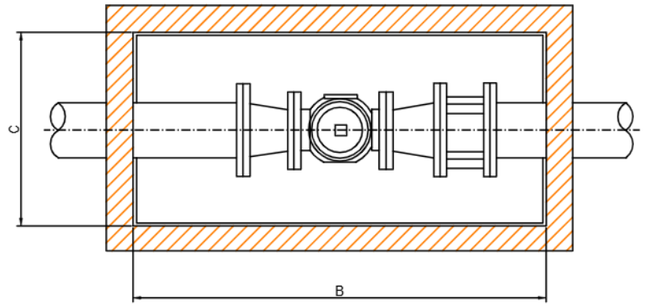




ø N	A	B
SEGONS PRESSUPOST	≧120	800

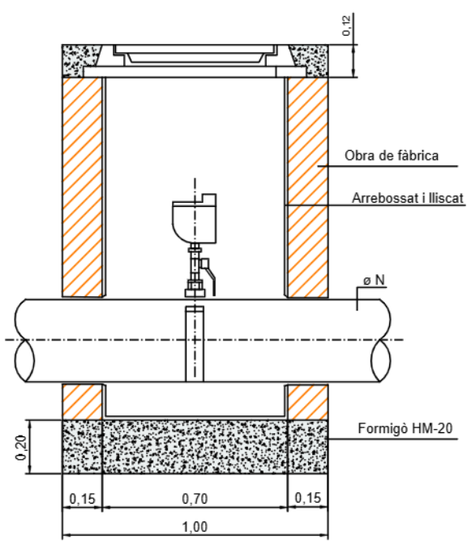
DETALL ARQUETA
VÀLVULA DE DESCÀRREGA



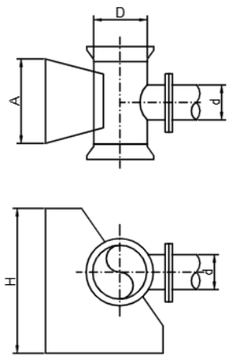


ø N1 - øN2	A	B	C
SEGONS PRESSUPOST	≧120	150	700

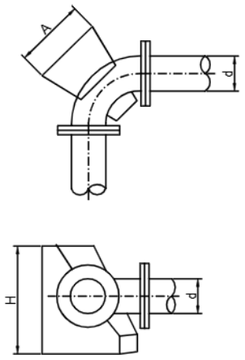
DETALL ARQUETA
COMPTADOR



DETALL ARQUETA
VÀLVULA VENTOSA



DETALL T TIPUS
S/E



	A	H
ROCA	3d	2d
TERRENY COMPACTE	4d	3d
TERRENY TOU	5d	3d

DETALL COLZE 90º TIPUS
S/E

Ajuntament del Pont de Suert

Gaena

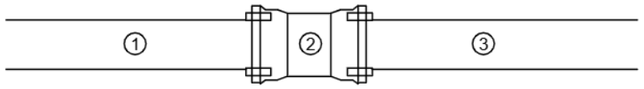
AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA
I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA
AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

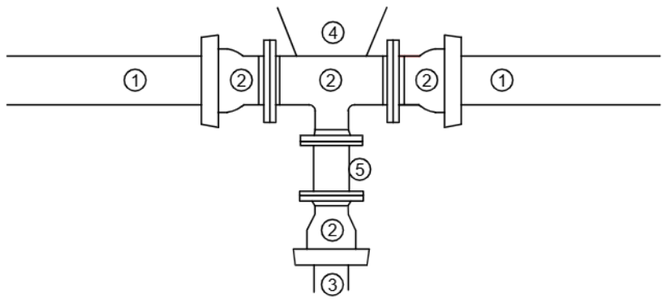
PLÀNOL: 6 | FULL: 2 de 3
ESC. A3: s/escala | ESC. A1: s/escala
DATA: Març 2026

PLÀNOL
DETALLS AIGUA POTABLE



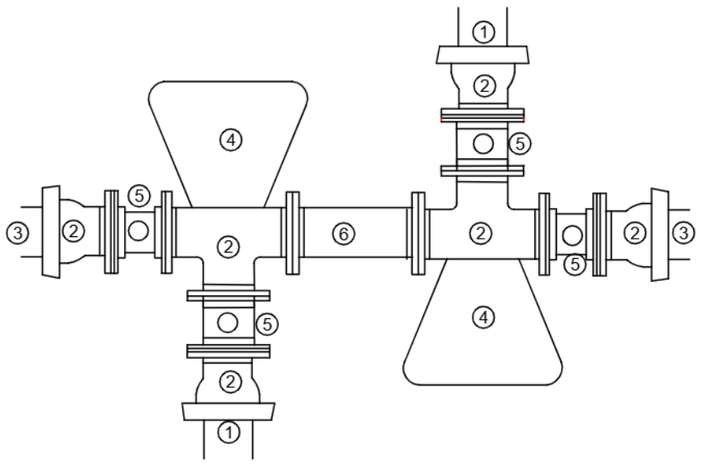
CONNEXIÓ TIPUS A: UNIÓ SIMPLE AMB CANONADA EXISTENT

① Canonada de nova instal·lació a connectar
② Peces de connexió
③ Canonada existent a connectar amb nova



CONNEXIÓ TIPUS B: UNIÓ DE CANONADES EN DISPOSICIÓ PERPENDICULAR, UNA "T"

① Canonada de nova instal·lació a connectar
② Peces de connexió
③ Canonada existent a connectar amb nova
④ Dau de formigó en massa de topall físic
⑤ Peces necessàries segons característiques i peculiaritats de maniobra en el punt de xarxa de l'actuació



CONNEXIÓ TIPUS C: DOBLE UNIÓ DE CANONADES EN DISPOSICIÓ PERPENDICULAR, DOS "T"

① Canonada de nova instal·lació a connectar
② Peces de connexió
③ Canonada existent a connectar amb nova
④ Dau de formigó en massa de topall físic
⑤ Peces necessàries segons característiques i peculiaritats de maniobra en el punt de xarxa de l'actuació
⑥ Carret de muntatge de longitud 300mm

Ajuntament del Pont de Suert

AUTORA DEL PROJECTE:
Pilar Mallol Casals
Enginyera Agrònoma

PROJECTE:
REFORMULACIÓ DE LES ACTUACIONS PER LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA AL MUNICIPI DEL PONT DE SUERT

MUNICIPI: PONT DE SUERT
COMARCA: ALTA RIBAGORÇA

PLÀNOL: 6 | FULL: 3 de 3
ESC. A3: s/escala | ESC. A1: s/escala
DATA: Març 2026

PLÀNOL
DETALLS AIGUA POTABLE

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida

Índex

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 2

1.1 DISPOSICIONS GENERALS 2

1.2 DISPOSICIONS FACULTATIVES 2

1.2.1 DEFINICIÓ, ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DELS AGENTS DE L'OBRA 2
1.2.2 AGENTS QUE INTERVENEN EN L'OBRA 3
1.2.3 AGENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT 3
1.2.4 AGENTS EN MATÈRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS 3
1.2.5 LA DIRECCIÓ FACULTATIVA 3
1.2.6 VISITES FACULTATIVES 3
1.2.7 OBLIGACIONS DELS AGENTS INTERVINENTS 3
1.2.8 DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: LLIBRE DE L'OBRA 7

1.3 DISPOSICIONS ECONÒMIQUES 8

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 8

2.1 PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS 8

2.1.1 GARANTIES DE QUALITAT (MARCAT CE) 8
2.1.2 FORMIGONS 9
2.1.3 ACERS PER A FORMIGÓ ARMAT 10
2.1.4 ACERS PER A ESTRUCTURES METÀL·LIQUES 12
2.1.5 MORTERS 13
2.1.6 CONGLOMERANTS 13
2.1.7 PREFABRICATS DE CIMENT 15
2.1.8 INSTAL·LACIONS 15
2.1.9 VARIS 17

2.2 PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA 17

2.2.1 ACTUACIONS PRÈVIES 20
2.2.2 DEMOLICIONS 21
2.2.3 CONDICIONAMENT DEL TERRENY 24
2.2.4 FONAMENTACIONS 27
2.2.5 ESTRUCTURES 29
2.2.6 FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS 31
2.2.7 ACABAMENTS I AJUDES 32
2.2.8 INSTAL·LACIONS 33
2.2.9 . AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS 38
2.2.10 . REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS 39
2.2.11 QUADRE ELÈCTRIC 40
2.2.12 GESTIÓ DE RESIDUS 40
2.2.13 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS 43
2.2.14 SEGURETAT I SALUT 43
2.2.15 FERMS I PAVIMENTS URBANS 49

2.3 PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'OBRA ACABADA 53

2.4 PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 54

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1 DISPOSICIONS GENERALS

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'Obra s i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2 DISPOSICIONS FACULTATIVES

1.2.1 DEFINICIÓ, ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DELS AGENTS DE L'OBRA

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'obra són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran".

Es defineixen agents de l'obra totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'obra. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'obra queden recollides en el capítol III "Agents de l'obra", considerant-se:

1.2.1.1 El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'obra per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'obra, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'obra.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran".

1.2.1.2 El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3 El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4 El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'obra i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5 El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6 Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'obra

Són entitats de control de qualitat de l'obra aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'obra els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'obra.

1.2.1.7 Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2 AGENTS QUE INTERVENEN EN L'OBRA

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3 AGENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4 AGENTS EN MATÈRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5 LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6 VISITES FACULTATIVES

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7 OBLIGACIONS DELS AGENTS INTERVINENTS

Les obligacions dels agents que intervenen en l'obra són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1 El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als Obra s.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'Obra s, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'Obra pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'Obra l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Obra que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2 El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'Obra , especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'Obra per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3 El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'Obra una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'Obra).

1.2.7.4 La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5 El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'obra, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Obra i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Obra i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'Obra s d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6 El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'Obra , donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexe d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7 Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'obra

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8 Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9 Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'obra mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels Obra s o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8 DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: LLIBRE DE L'OBRA

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Obran", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'obra així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'Obra i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Obra }}, serà lliurada als usuaris finals de l'Obra .

1.2.8.1 Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'obra mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels Obra s o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3 DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1 PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Obran (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1 GARANTIES DE QUALITAT (MARCAT CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'obra i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada familia de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2 FORMIGONS

2.1.2.1 . Formigó estructural

2.1.2.1.1 Condicions de subministrament

El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.

El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
    - Durant el subministrament:
      - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
      - Nom de la central de fabricació de formigó.
      - Nombre de sèrie del full de subministrament.
      - Data d'entrega.
      - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
      - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.

- En cas que el formigó es designi per dosificació:
  - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
  - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
  - Tipus d'ambient.
- Tipus, classe i marca del ciment.
- Consistència.
- Grandària màxima de l'àrid.
- Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
- Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.

▪ Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).

▪ Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.

▪ Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.

▪ Hora límit d'ús per al formigó.

■ Després del subministrament:

- El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

2.1.2.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

■ En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

2.1.2.1.4 Recomanacions per al seu ús en obra

■ El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.

■ Formigonat en temps fred:

- La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
- Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
- En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
- En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

■ Formigonat en temps calorós:

- Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3 ACERS PER A FORMIGÓ ARMAT

2.1.3.1 Acers corrugats

2.1.3.1.1 Condicions de subministrament

■ Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2 Recepció i control

■ Documentació dels subministraments:

- Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
  - Abans del subministrament:
    - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
    - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
    - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
    - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
    - Aptitud al doblegat simple.

- Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat haurien de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
- Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
- Marca comercial de l'acer.
- Forma de subministrament: barra o rotllo.
- Límits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalts.
- Composició química.

▪ En la documentació, a més, constarà:
- El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
- Data d'emissió del certificat.

○ Durant el subministrament:
▪ Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
▪ Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
▪ La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
▪ En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, s'haurà d'indicar explícitament en el corresponent full de subministrament.
▪ En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.

○ Després del subministrament:
▪ El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

■ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
○ Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la direcció facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
▪ Identificació de l'entitat certificadora.
▪ Logotip del distintiu de qualitat.
▪ Identificació del fabricant.
▪ Abast del certificat.
▪ Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
▪ Nombre de certificat.
▪ Data d'expedició del certificat.

○ Abans de l'inici del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.

■ Assajos:
○ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
○ En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
○ Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

2.1.3.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

■ Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilitat.
■ Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
■ En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.
■ L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
○ Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
○ Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
○ Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

2.1.3.1.4 Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.
- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4 ACERS PER A ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

2.1.4.1 Acers en perfils laminats

2.1.4.1.1 Condicions de subministrament

- Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).
- Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.
- S'ha de verificar que les peces d'acer que arribin a l'obra acabades amb imprimació antioxidant tinguin una preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i hagin rebut al taller dues mans d'imprimació anticorrosiva, lliure de plom i de cromats, amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per ma, excepte a la zona en què s'hagin de fer les soldadures en obra, a una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura.
- Es verificarà que les peces d'acer que arribin a obra amb acabat galvanitzat tinguin el recobriment de zinc homogeni i continu en tota la seva superfície, i no s'apreciïn esquerdes, exfoliacions, ni despreniments en aquest.

2.1.4.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Juntament amb el lliurament de l'acer en perfils laminats, el subministrador proporcionarà un full de subministrament en el qual es recollirà, com a mínim:
    - Identificació del suministrador.
    - Quan estigui vigent el marcatge CE, nombre de la declaració de prestacions.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Nom de la fàbrica.
    - Identificació del peticionari.
    - Data d'entrega.
    - Quantitat d'acer subministrat classificat per geometria i tipus d'acer.
    - Dimensions dels perfils o xapes subministrats.
    - Designació dels tipus d'acers subministrats.
    - En el seu cas, estar en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
    - Identificació del lloc de subministrament.
    - Per als productes plans:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
    - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:
    - Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
    - El tipus de document de la inspecció.
  - Per als productes llargs:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.4.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera tal que poguessin haver sofert una deterioració important, haurien de ser comprovats abans de ser utilitzats, per a assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistents a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de la seva ocupació per a proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.
- El material haurà d'emmagatzemar-se en condicions que compleixin les instruccions del seu fabricant, quan es disposi d'aquestes.

2.1.4.1.4 Recomanacions per al seu ús en obra

- El material no haurà d'emprar-se si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel seu fabricant.

2.1.5 MORTERS

2.1.5.1 Morters fets en obra

2.1.5.1.1 Condicions de subministrament

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
- En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
    - a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.5.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
    - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
    - Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
    - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la mescla veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.5.1.4 Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La mescla ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

2.1.6 CONGLOMERANTS

2.1.6.1 Ciment

2.1.6.1.1 Condicions de subministrament

- El ciment es subministra a granel o envasat.
- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.
- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.
- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.
- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

2.1.6.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
    - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
    - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
        1. Nombre de referència de la comanda.
        2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
        3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
        4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
        5. Quantitat que es subministra.

6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
7. Data de subministrament.
8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16).

2.1.6.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.
- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.
- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.
- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

2.1.6.1.4 Recomanacions per al seu ús en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.
- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.
- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
  - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
  - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
  - Les classes d'exposició ambiental.
- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.
- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.
- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.
- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.
- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

2.1.6.2 Guixos i escaioles per a revestiments continus

2.1.6.2.1 Condicions de subministrament

- Els guixos i escaioles s'han de subministrar a granel o ensacats, amb mitjans adequats perquè no sofreixin alteració.

2.1.6.2.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.
- Inspeccions:
  - Per al control de recepció s'establiran partides homogènies procedents d'una mateixa unitat de transport (camió, cisterna, vagó o similar) i que provinguin d'una mateixa fàbrica. També es podrà considerar com partida el material homogeni subministrat directament des d'una fàbrica en un mateix dia, encara que sigui en diferents lliuraments.
  - A la seva arribada a destinació o durant la presa de mostres la direcció facultativa comprovarà que:
    - El producte arriba perfectament envasat i els envasos en bon estat.
    - El producte és identificable amb l'especificat anteriorment.
    - El producte estarà sec i exempt de grumolls.

2.1.6.2.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Les mostres que han de conservar-se en obra, s'emmagatzemaran en la mateixa, en un local sec, cobert i tancat durant un mínim de seixanta dies des de la seva recepció.

2.1.7 PREFABRICATS DE CIMENT

2.1.7.1 Voreres de formigó

2.1.7.1.1 Condicions de subministrament

Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

2.1.7.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.8 INSTAL·LACIONS

2.1.8.1 Tubs de polietilè

2.1.8.1.1 Condicions de subministrament

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

2.1.8.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.8.2 Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.8.2.1 Condicions de subministrament

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

2.1.8.2.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.2.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.
- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.9 VARIS

2.1.9.1 Equips de protecció individual

2.1.9.1.1 Condicions de subministrament

- L'empresari subministrarà els equips gratuïtament, de manera que el cost mai podrà repercutir sobre els treballadors.

2.1.9.1.2 Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.9.1.3 Conservació, emmagatzematge i manipulació

- La utilització, l'emmagatzematge, el manteniment, la neteja, la desinfecció i la reparació dels equips quan s'escaigui, s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.

2.1.9.1.4 Recomanacions per al seu ús en obra

- Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigissin la utilització d'un equip per diverses persones, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè això no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris.
- Les condicions en què un equip de protecció hagi de ser utilitzat, en particular, pel que fa al temps durant el qual s'hagi de portar, es determinaran en funció de:
  - La gravetat del risc.
  - El temps o freqüència d'exposició al risc.
  - Les prestacions del propi equip.
  - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'equip que no s'hagin pogut evitar.

2.2 PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1 ACTUACIONS PRÈVIES

2.2.1.1 Unitat d'obra 0CA010: Protecció de voreres i de vorades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les voreres i les vorades quedaran en el mateix estat que al començament de les obres.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.1.2 Unitat d'obra 0CB010: Protecció d'arbre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra 0CP010: Protecció de fanal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.2 DEMOLICIONS

2.2.2.1 Unitat d'obra DEC040: Demolició de mur de maçoneria.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o empentes de terres, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o Obra s confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les peces desmuntades quedaran degudament classificades i identificada la seva situació original.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les peces desmuntades quedaran emmagatzemades en condicions adequades per a evitar la seva deterioració i protegides de la pluja, el sol i la humitat, degudament separades del terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.

2.2.2.2 Unitat d'obra DEC041: Obertura de buit en mur de maçoneria.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se com a conseqüència de l'obertura del buit en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell i a l'arc anivell del buit, abans d'iniciar-se qualsevol tipus de treball de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

Unitat d'obra DEF041: Obertura de buit en mur de fàbrica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se com a conseqüència de l'obertura del buit en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell i a l'arc anivell del buit, abans d'iniciar-se qualsevol tipus de treball de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

2.2.2.3 Unitat d'obra DIS033: Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- UNE 88411. Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que les canonades es troben completament buides.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les connexions amb les xarxes de sanejament quedaran degudament obturades i protegides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.

Unitat d'obra DMC010: Tall de paviment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.2.4 Unitat d'obra DMF020: Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

2.2.2.5 Unitat d'obra DMX021: Demolició de solera o paviment de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

2.2.2.6 Unitat d'obra DMX050: Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

2.2.2.7 Unitat d'obra DMX090: Demolició de vorada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.

2.2.3 CONDICIONAMENT DEL TERRENY

2.2.3.1 Unitat d'obra ACE040: Excavació de rases, amb mitjans mecànics.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels Obra s mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

2.2.3.2 Unitat d'obra ACR020: Rebliments de rases.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.3.3 Unitat d'obra ADE010: Excavació de rases i pous.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels Obra s mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

2.2.3.4 Unitat d'obra AHB120: Lloguer de bomba submergible per a micropou.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el fons de l'excavació està net i exempt de fins.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.

2.2.3.5 Unitat d'obra ANE010: Emmacat en caixa per base de solera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El grau de compactació serà adequat i la superfície quedarà plana.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el replenat enfront del pas de vehicles per a evitar rodadures.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'execució de l'esplanada.

2.2.4 FONAMENTACIONS

2.2.4.1 Unitat d'obra CCC010: Mur de contenció de maçoneria.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

La cara superior de la fonamentació presentarà un pla de suport del mur completament horitzontal.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà el correcte drenatge.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà la circulació de vehicles i la col·locació de càrregues en les proximitats de l'extradós del mur. No s'obriran rases paral·leles al mur ni en l'esplanada inferior ni al costat del mur.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la fonamentació.

2.2.4.2 Unitat d'obra CHH050: Formigó per armar en nans de fonamentació.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CPE. Cimentaciones. Pilotes: Encepados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats

2.2.4.3 Unitat d'obra CHA010: Acer per a formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte

2.2.4.4 Unitat d'obra CHE010: Sistema d'encofrat per a element de fonamentació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements

de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Abans de procedir a l'execució dels encofrats cal assegurar-se que les excavacions estan no només obertes, sinó en les condicions que convingui a les característiques i dimensions de l'encofrat.

DEL CONTRACTISTA

No podrà començar el muntatge de l'encofrat sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra, qui comprovarà que l'estat de conservació de la seva superfície i de les unions, s'ajusta a l'acabat del formigó previst en el projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les superfícies que vagin a quedar vistes no presentaran imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5 ESTRUCTURES

2.2.5.1 Unitat d'obra EHY038: Retirada del material de segellat en junta de dilatació i neteja posterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5.2 Unitat d'obra EHY041: Reparació integral de junta, amb morter a base de ciment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la junta està neta i exempta del material de segellat, i que la superfície de formigó és ferma (resistència a tracció mínima de 1 N/mm²) i està neta de pols, grasses, olis, beurades de ciment, restes de desencofrants o pintures antigues.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura del suport sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la pluja fins que el producte s'hagi adormit.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5.3 Unitat d'obra EHY044: Reparació de vores de junta, amb morter a base de resina epoxi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la junta està neta i exempta del material de segellat, i que la superfície de formigó és ferma (resistència a tracció mínima de 1 N/mm²) i està neta de pols, grasses, olis, beurades de ciment, restes de desencofrants o pintures antigues.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura del suport sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la pluja fins que el producte s'hagi adormit.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5.4 Unitat d'obra EHY060: Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Completa retirada de l'equip utilitzat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.

2.2.5.5 Unitat d'obra EHY061: Obertura de fissura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Tall i preparació de la fissura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EHY062: Neteja de l'interior de la fissura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5.6 Unitat d'obra EHY066: Injecció de resines en fissures, per a reparació d'estructura amb presència d'aigua.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura del suport sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.

2.2.6 FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS

2.2.6.1 Unitat d'obra LCR020b: Bastiment de base metàl·lic.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

- NTE-FCA. Fachadas: Carpintería de acero.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el parament que rebrà la fusteria està acabat, a falta de revestiments.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.

2.2.7 ACABAMENTS I AJUDES

2.2.7.1 Unitat d'obra HYA010b: Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en obra d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL CONTRACTISTA

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Adequada finalització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte

2.2.7.2 Unitat d'obra HYL010b: Neteja periòdica d'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en obra d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que no s'estan realitzant treballs en la zona a netejar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La zona de treball quedarà en condicions adequades per a continuar les obres.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

2.2.8 INSTAL·LACIONS

2.2.8.1 Unitat d'obra IUA020: Tub de polietilè.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

2.2.8.2 Unitat d'obra IUA020b: Tub de polietilè.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

2.2.8.3 Unitat d'obra IUA101: Vàlvula de tall, DN 150 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.8.4 Unitat d'obra IUS011: Col·lector soterrat de PVC.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

2.2.8.5 Unitat d'obra ICS075: Vàlvula.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.8.6 Unitat d'obra IFA010: Connexió de servei de proveïment d'aigua potable.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'Obra , continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'obra, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes de l'escomesa amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los Obra os de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

2.2.8.7 Unitat d'obra IFC010: Preinstal·lació de comptador per proveïment d'aigua potable.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte, que el recinte es troba acabat, amb els seus elements auxiliars, i que les seves dimensions són correctes.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es tancarà la sortida de la conducció fins la col·locació del comptador divisori per part de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el comptador d'aigua.

2.2.8.8 Unitat d'obra IFC090: Comptador d'aigua.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.8.9 Unitat d'obra IVN110: Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca. Inclús cargols.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan acabats tant el buit de façana com el seu revestiment final.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La reixeta tindrà planitud i estarà aplomada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.8.10 Unitat d'obra IHE010: Canonada de polietilè (PE).

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los Obra os de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.

2.2.9 . AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS

2.2.9.1 Unitat d'obra NIJ110: Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, amb massilla hidroexpansiva.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el suport està net, sec i lliure de pols.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja del suport. Aplicació de la massilla.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.9.2 Unitat d'obra NIA025: Impermeabilització de cantonades i trobades amb morter.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està sana, neta, eximeix de greixos, olis, pols, borades, restes líquides desencofrants i parts mal adherides.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C, plogui, existeixi risc de gelada, el sol incideixi directament sobre la superfície o el suport estigui calent.

FASES D'EXECUCIÓ

Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.9.3 Unitat d'obra NIA300: Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està sana, neta, eximeix de greixos, olis, pols, borades, restes líquides desencofrants i parts mal adherides.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C, plogui, existeixi risc de gelada, el sol incideixi directament sobre la superfície o el suport estigui calent.

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà la impermeabilització recentment executada enfront de l'aigua de pluja.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.

2.2.10 . REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

2.2.10.1 Unitat d'obra RYP110: Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'han segellat tots els junts i fissures existents.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície, una vegada neta, haurà de complir les especificacions requerides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.11 QUADRE ELÈCTRIC

2.2.11.1 Unitat d'obra UPC020: Quadre elèctric.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.12 GESTIÓ DE RESIDUS

Unitat d'obra GCA010: Classificació de residus de la construcció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Classificació: Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Quedaran classificats en espais diferents els residus inerts no perillosos, i en bidons els residus perillosos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

2.2.12.1 Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

2.2.12.2 Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport.

2.2.12.3 Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inertes amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

2.2.12.4 Unitat d'obra GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport.

2.2.12.5 Unitat d'obra GEB020: Transport d'elements de fibrociment amb amiant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra.

2.2.12.6 Unitat d'obra GEC020: Cànon d'abocament per entrega d'elements de fibrociment amb amiant a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport.

2.2.13 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

2.2.13.1 Unitat d'obra XGA010: Assaig d'aigua.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

2.2.13.2 Unitat d'obra XAC010: Assaig de cal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Unitat d'obra XAM010: Assaig de morter fresc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

2.2.13.3 Unitat d'obra XUX010: Conjunt de proves i assajos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

2.2.14 SEGURETAT I SALUT

2.2.14.1 Unitat d'obra YCA026: Barana de seguretat per a protecció de pou de registre obert, durant els treballs d'inspecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.2 Unitat d'obra YCB030: Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.3 Unitat d'obra YCR030: Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.4 Unitat d'obra YCX010: Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.5 Unitat d'obra YIC010: Casc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.6 Unitat d'obra YIJ010: Protector ocular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.7 Unitat d'obra YIM010: Parell de guants.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.8 Unitat d'obra YIO010: Joc d'orelleres.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.9 Unitat d'obra YIP010: Calçat de seguretat, protecció i treball.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.10 Unitat d'obra YIU030: Roba de protecció d'alta visibilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.11 Unitat d'obra YIV010: Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.12 Unitat d'obra YMM010: Farmaciola d'urgència.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.13 Unitat d'obra YMR010: Reconeixement mèdic anual.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic.

2.2.14.14 Unitat d'obra YPX010: Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

2.2.14.15 Unitat d'obra YSB015: Balisa lluminosa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.16 Unitat d'obra YSB020: Barrera de seguretat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.17 Unitat d'obra YSB050: Cinta bicolor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.18 Unitat d'obra YSH010: Marca vial longitudinal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el suport està sec, net, ferm i lliure d'olis, grasses o qualsevol resta de brutícia que pogués interferir en l'adherència de la pintura.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 10°C o superior a 40°C, plogui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.19 Unitat d'obra YSV010: Senyal provisional d'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL CONTRACTISTA

Si la senyalització provisional s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.20 Unitat d'obra YSN020: Paleta de pas alternatiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.21 Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.22 Unitat d'obra YSM006: Cinta de senyalització amb tanques de vianants.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.14.23 Unitat d'obra YSX010: Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.2.15 FERMS I PAVIMENTS URBANS

2.2.15.1 Unitat d'obra MBG010: Base granular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.15.2 Unitat d'obra MBG020: Subbase granular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.15.3 Unitat d'obra MBH010: Base de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la capa base.

2.2.15.4 Unitat d'obra MEE010: Estabilització d'esplanada mitjançant aportació de material.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que en la superfície d'assentament no existeixen defectes o irregularitats superiors a les tolerables.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.15.5 Unitat d'obra MFF010: Ferm flexible.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà resistència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.15.6 Unitat d'obra MLB010: Vorada prefabricada de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.15.7 Unitat d'obra MLR010: Rigola prefabricada de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.15.8 Unitat d'obra MPH010: Enrajolat de cairons de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de recolzament.

2.3 PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'OBRA ACABADA

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Obran (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'Obra en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Obran (CTE)", abans de la posada en servei de l'Obra s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'Obra s del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i Obra s de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'obra. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

E ESTRUCTURES

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presentin unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte són conformes amb les toleràncies indicades en el aquest i en la normativa d'obligat compliment.

Una vegada finalitzada l'execució de cada fase de l'estructura, la direcció facultativa vetllarà perquè es realitzin les comprovacions i proves de càrrega exigides en el seu cas per la reglamentació vigent que li fos aplicable, a més de les quals pugui establir voluntàriament el projecte o decidir la pròpia direcció facultativa, determinant si s'escau la validesa dels resultats obtinguts.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'Obra acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seran a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4 PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

Actuacions de millora de l'eficiència de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa en el municipi del Pont de Suert (Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 4 PRESSUPOST

Març de 2026

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC

GAENA ENVIRONMENT SL

Índex de continguts

1. AMIDAMENTS 3

2. QUADRE DE PREUS 1 33

3. QUADRE DE PREUS 2 61

4. PRESSUPOST 118

5. RESUM PRESSUPOST 151

1. AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1.- Actuacions prèvies			
1.1.1	M²	Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Total m² .....:	**5,00**
1.1.2	U	Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	
		Total U .....:	**3,00**
1.1.3	U	Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	
		Total U .....:	**4,00**
1.2.- Demolicions			
1.2.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	28,73			57,46	
				57,46	*57,46*

Total m .....: 57,46

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.2.2	M²	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	28,73	1,20		34,48	
				34,48	*34,48*

Total m² .....: 34,48

1.2.3	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	29,45			58,90	
				58,90	*58,90*

Total m .....: 58,90

1.2.4	M²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45	1,20		35,34	
				35,34	*35,34*

Total m² .....: 35,34

1.2.5	M	Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45			29,45	
				29,45	*29,45*

Total m .....: 29,45

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.2.6 **M³** **Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	4,000	1,50	0,50	1,50	4,50	
					4,50	*4,50*
					Total m³ .....:	**4,50**

1.2.7 **M³** **Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
					1,08	*1,08*
					Total m³ .....:	**1,08**

1.2.8 **M³** **Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,50	1,80	2,70	
					2,70	*2,70*
					Total m³ .....:	**2,70**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.- Excavacions i reblerts

1.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	1,00	4,00	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	1,00	62,40	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	1,00	19,20	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	1,00	54,40	
					140,00	*140,00*
					Total m³ .....:	**140,00**

1.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	0,40	1,60	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	0,40	24,96	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	0,40	7,68	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	0,40	21,76	
					56,00	*56,00*
					Total m³ .....:	**56,00**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	0,45	1,80	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	0,45	28,08	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	0,45	8,64	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	0,45	24,48	
					63,00	*63,00*

Total m³ .....: 63,00

1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

1.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Total m .....: 5,00

1.4.2	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Total m .....: 78,00

1.4.3	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Total m .....: 24,00

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.4	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	34,00			68,00	
					68,00	*68,00*

Total m .....: 68,00

1.4.5	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	

Total U .....: 1,00

1.4.6	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	

Total U .....: 1,00

1.4.7	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	

Total U .....: 2,00

1.4.8	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	

Total U .....: 4,00

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.9	M	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Funció passatubs per sota Av. Vitoriano Muñoz		24,00			24,00	
					24,00	*24,00*
					Total m .....:	**24,00**

1.5.- Reposició de paviments, murs i escala

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.1	M³	**Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.**	

					Total m³ .....:	**10,00**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.2	M³	**Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres	0,400	29,45	1,20	0,15	2,12	
Reposició asfalt	0,400	28,73	1,20	0,15	2,07	
					4,19	*4,19*
					Total m³ .....:	**4,19**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.3	M³	**Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		75,91	1,20	0,15	13,66	
					13,66	*13,66*
					Total m³ .....:	**13,66**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.4	M²	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
Carrers		18,78	1,20		22,54	
A vinguda		10,00	1,20		12,00	
					69,88	*69,88*
					Total m² .....:	**69,88**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.5 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.**
Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		10,00	1,20		12,00	
					12,00	*12,00*
					Total m² .....:	**12,00**

1.5.6 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECl, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.**
Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		18,78	1,20		22,54	
					22,54	*22,54*
					Total m² .....:	**22,54**

1.5.7 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició vereres		29,45	1,20		35,34	
					35,34	*35,34*
					Total m² .....:	**35,34**

1.5.8 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	*29,45*
					Total m .....:	**29,45**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.9 **M** **Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.**
Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	*29,45*

Total m .....: 29,45

1.5.10 **M³** **Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació.
Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
					5,63	*5,63*

Total m³ .....: 5,63

1.6.- Arquetes i registres

1.6.2 **M²** **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.

Total m² .....: 2,00

1.6.3 **M³** **Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*

Total m³ .....: 1,30

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.6.4 **Kg** **Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.**
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

Total kg .....: 25,00

1.6.5 **M²** **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*

Total m² .....: 1,30

1.7.- Acabats i ajudes

1.7.1 **M²** **Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.**
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
Mur escales	2,000	1,00	1,50	1,80	5,40	
					12,11	*12,11*

Total m² .....: 12,11

1.7.2 **M²** **Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m² .....: 12,00

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- Actuacions prèvies

2.1.1 **M²** **Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	15,000	0,80			12,00	
					12,00	*12,00*
					Total m² .....:	**12,00**

2.1.2 **U** **Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**
Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
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.

Total U .....: 10,00

2.1.3 **U** **Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**
Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
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.

Total U .....: 5,00

2.2.- Demolicions

2.2.1 **M** **Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	200,03			400,06	
					400,06	*400,06*
					Total m .....:	**400,06**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.2 **M²** **Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m² .....:	**100,72**

2.2.3 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m .....:	**100,72**

2.2.4 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m² .....:	**100,72**

2.2.5 **M** **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	*100,72*

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m .....:	**100,72**

2.3.- Excavacions i reblerts

2.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,80	192,48	
					192,48	*192,48*
					Total m³ .....:	**192,48**

2.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	*96,24*
					Total m³ .....:	**96,24**

2.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	*96,24*
					Total m³ .....:	**96,24**

2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament
2.4.1	**M**	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**300,75**
2.4.2	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**8,00**
2.4.3	**U**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**	
		Total U .....:	**19,00**
2.4.4	**U**	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**19,00**

2.5.- Reposició de paviments

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.1 **M²** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
		200,03	1,00		200,03	
					300,75	*300,75*
					Total m² .....:	**300,75**

2.5.2 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.**
Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		200,03	1,00		200,03	
					200,03	*200,03*
					Total m² .....:	**200,03**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.3 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		100,72	1,00		100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m² .....:	**100,72**

2.5.4 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	*100,72*
					Total m .....:	**100,72**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- Actuacions prèvies

3.1.1 **M²** **Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	2,000	0,80			1,60	
					1,60	*1,60*
					Total m² .....:	**1,60**

3.2.- Demolicions

3.2.1 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	52,00			104,00	
					104,00	*104,00*
					Total m .....:	**104,00**

3.2.2 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	*62,40*
					Total m² .....:	**62,40**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.3 **M** **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	*52,00*
					Total m .....:	**52,00**

3.3.- Excavacions i reblerts

3.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	1,00	41,60	
					41,60	*41,60*
					Total m³ .....:	**41,60**

3.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	*16,64*
					Total m³ .....:	**16,64**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament
3.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	*16,64*

Total m³ .....: 16,64

3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

3.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**52,00**
3.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament
3.4.3	U	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**
3.4.4	U	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**	
		Total U .....:	**2,00**

3.5.- Reposició de paviments

3.5.1	M²	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	*62,40*

Total m² .....: 62,40

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.5.2 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		52,00	1,20		62,40	
					62,40	*62,40*
					Total m² .....:	**62,40**

3.5.3 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	*52,00*
					Total m .....:	**52,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.1.- Actuacions prèvies			
4.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**10,00**
4.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**3,00**
4.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**3,00**
4.2.- Demolicions			
4.2.1	M	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	29,45			58,90	
					58,90	*58,90*
					Total m .....:	**58,90**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.2.2	M³	**Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,20	1,80	2,16	
					2,16	*2,16*
					Total m³ .....:	**2,16**

4.2.3	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	1,20	0,40	1,92	
					1,92	*1,92*
					Total m² .....:	**1,92**

4.2.4	M	**Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.** **Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**25,00**
4.3.- Excavacions i reblerts			
4.3.1	M³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció					Amidament
Canonada DN 90 mm			57,04	0,80	1,20	54,76	
						54,76	*54,76*
						Total m³ .....:	**54,76**

4.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	*18,25*
					Total m³ .....:	**18,25**

4.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	*18,25*
					Total m³ .....:	**18,25**

4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

4.4.1 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Total m .....:	**57,04**

4.4.2 **U** **Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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.

	Total U .....:	**3,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció					Amidament

4.4.3 **U** **Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
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
	1,000				1,00	
					1,00	*1,00*
					Total U .....:	**1,00**

4.4.4 **1** **Sistema de comunicació comptador via GPRS.**
Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.
Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades
- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.
Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.

	Total 1 .....:	**1,00**

4.5.- Reparació dipósit

4.5.1 **M²** **Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.**
Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	10,00	10,00		100,00	
Paraments verticals	4,000	10,00			40,00	
					140,00	*140,00*
					Total m² .....:	**140,00**

4.5.2 **M** **Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.**
Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,000			10,00	
				10,00	*10,00*
				Total m .....:	**10,00**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
4.5.3	M	**Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.** **Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
Paraments verticals	10,000				10,00	
					20,00	*20,00*

Total m .....: 20,00

4.5.4	M	**Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.** **Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Total m .....: 40,00

4.5.5	M	**Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.** **Inclou: Tall i preparació de la fissura.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
					10,00	*10,00*

Total m .....: 10,00

4.5.6	M	**Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.** **Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
			10,00 *10,00*

Total m .....: 10,00

4.5.7	M	**Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.** **Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000			10,00	
				10,00	*10,00*

Total m .....: 10,00

4.5.8	U	**Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.** **Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.** **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.**	

Total U .....: 1,00

4.5.9	M	**Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.** **Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30,00	10,00	0,50	150,00	
					150,00	*150,00*

Total m .....: 150,00

4.5.10	M	**Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.** **Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur frontal		30,00	10,00	0,50	150,00	
					150,00	*150,00*

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m .....:	**150,00**
4.5.11	**M²**	**Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.** **Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	30,00	10,00	0,50	150,00	
				150,00	*150,00*

Total m² .....:	**150,00**

4.6.- Acabats i ajudes

4.6.1	**M**	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.** **Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**10,00**
4.6.2	**M²**	**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.**	
		Total m² .....:	**5,00**
4.6.3	**M³**	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
12,000	0,60	0,60	0,60	2,59	
				2,59	*2,59*

Total m³ .....:	**2,59**

4.6.4	**Kg**	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**	

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total kg .....:	**25,00**
4.6.5	**M²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
				1,30	*1,30*

Total m² .....:	**1,30**

4.6.6	**M²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**200,00**

4.7.- Equips de cloració

4.7.1	**U**	**Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.2	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.3	**U**	**Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.4	**U**	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.7.5	**U**	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**	
		Total U .....:	**1,00**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1.- Inspecció i neteja prèvia

5.1.1 **U** **Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions**

Total U .....: 1,00

5.1.2 **U** **Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.
Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Total U .....: 1,00

5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització

5.2.1 **M²** **Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.**
Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50		14,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00		48,00	
					62,00	*62,00*

Total m² .....: 62,00

5.2.2 **M** **Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.**
Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00			16,00	
					16,00	*16,00*

Total m .....: 16,00

5.2.3 **M** **Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.**
Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	4,000	3,50			14,00	
Paraments verticals	4,000	3,00			12,00	
					26,00	*26,00*

Total m .....: 26,00

5.2.4 **M** **Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.**
Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 26,00

5.2.5 **M** **Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.**
Inclou: Tall i preparació de la fissura.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	*31,00*

Total m .....: 31,00

5.2.6 **M** **Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.**
Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	*31,00*

Total m .....: 31,00

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

5.2.7 M **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	*31,00*

Total m .....: 31,00

5.2.8 U **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

Total U .....: 1,00

5.2.9 M **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	4,00			8,00	
	2,000	3,50			7,00	
					15,00	*15,00*

Total m .....: 15,00

5.2.10 M **Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.**
Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur frontal	2,000	4,00	3,50	2,00	56,00	
					56,00	*56,00*

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m .....: 56,00

5.2.11 M² **Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.
Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00	3,00		48,00	
	1,000	4,00	3,50		14,00	
					62,00	*62,00*

Total m² .....: 62,00

5.3.- Neteja i desinfecció

5.3.1 U **Neteja de dipòsit**

Total U .....: 1,00

5.4.- Equips de cloració

5.4.1 U **Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**

Total U .....: 1,00

5.4.2 U **Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**

Total U .....: 1,00

5.4.3 U **Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**

Total U .....: 1,00

5.4.4 U **Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.**
Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.
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.

Total U .....: 1,00

5.4.5 U **Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**

Total U .....: 1,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
6.1.- Actuacions prèvies			
6.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**4,00**
6.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**4,00**
6.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**	
		Total U .....:	**4,00**
6.2.- Demolicions			
6.2.1	M²	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	*8,00*

Total m² .....: 8,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
6.2.2	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	*8,00*

Total m² .....: 8,00

6.3.- Excavacions i reblerts

6.3.1	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	*20,00*

Total m³ .....: 20,00

6.3.2	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	*20,00*

Total m³ .....: 20,00

6.4.- Estructures i obra de fàbrica

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.4.1 **M²** **Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	4,00	0,50	8,00	
					8,00	*8,00*
					Total m² .....:	**8,00**

6.4.2 **U** **Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.**
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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	5,000				5,00	
					5,00	*5,00*
					Total U .....:	**5,00**

6.4.3 **M³** **Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		4,00	4,00	0,40	6,40	
					6,40	*6,40*
					Total m³ .....:	**6,40**

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.5.- Obra hidràulica

6.5.1 **U** **Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	3,000				3,00	
					3,00	*3,00*
					Total U .....:	**3,00**

6.5.2 **M** **Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5,00			5,00	
					5,00	*5,00*
					Total m .....:	**5,00**

6.5.3 **U** **Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
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
	1,000				1,00	
					1,00	*1,00*
					Total U .....:	**1,00**

6.5.4 **1** **Sistema de comunicació comptador via GPRS.**
Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.
Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades
- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.
Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.

Total 1 .....: 1,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.5.5 M **Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		20,00			20,00	
					20,00	*20,00*

Total m .....: 20,00

6.5.6 U **Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	6,000				6,00	
					6,00	*6,00*

Total U .....: 6,00

6.5.7 U **Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris
Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+120 Marge esquerra del riu passat el Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	1,000				1,00	
Pk 0+000 connexió amb canonada existent (Tram pou-Dipòsit)	1,000				1,00	
					2,00	*2,00*

Total U .....: 2,00

6.6.- Arquetes i registres

6.6.1 M **Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.
Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 4,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

6.6.2 M² **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.

Total m² .....: 2,00

6.6.3 M³ **Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*

Total m³ .....: 1,30

6.6.4 Kg **Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.**
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

Total kg .....: 25,00

6.6.5 M² **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	*1,30*

Total m² .....: 1,30

6.7.- Acabats i ajudes

6.7.1 M² **Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.**
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m² .....: 120,00

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1.- Tractaments previs dels residus

7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció

7.1.1.1 **M³** **Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 4,20

7.2.- Gestió de terres

7.2.1.- Transport de terres

7.2.1.1 **M³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,400	690,00			276,00	
					276,00	*276,00*

Total m³ .....: 276,00

7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

7.2.2.1 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,400	690,00			276,00	
					276,00	*276,00*

Total m³ .....: 276,00

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

7.3.- Gestió de residus inertes

7.3.1.- Transport de residus inertes

7.3.1.1 **M³** **Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 180,00

7.3.1.2 **M³** **Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 40,00

7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

7.3.2.1 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 180,00

7.3.2.2 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 40,00

7.4.- Gestió de residus perillosos

7.4.1.- Transport de residus perillosos

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament
7.4.1.1	M³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	
		Total m³ .....:	**20,00**

7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat

7.4.2.1	M³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	
		Total m³ .....:	**20,00**

Pressupost parcial nº 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1.- Aigua			
8.1.1.- Aigua			
8.1.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
		Total U .....:	**1,00**
8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments			
8.2.1.- Cales			
8.2.1.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
		Total U .....:	**1,00**
8.2.2.- Morters			
8.2.2.1	U	Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
		Total U .....:	**1,00**
8.3.- Conjunt de proves i assajos			
8.3.1.- Conjunt de proves i assajos			
8.3.1.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
		Total U .....:	**1,00**

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts

9.1.1.1 **U** **Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,000				10,00	
					10,00	*10,00*
					Total U .....:	**10,00**

9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació

9.1.2.1 **M** **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	50,000				50,00	
					50,00	*50,00*
					Total m .....:	**50,00**

9.1.3.- Tanca provisional de solar

9.1.3.1 **M** **Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.**
Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m .....: 1,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

9.1.4.1 **U** **Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 1,00

9.2.- Equips de protecció individual

9.2.1.- Per al cap

9.2.1.1 **U** **Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 6,00

9.2.2.- Per els ulls i la cara

9.2.2.1 **U** **Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 6,00

9.2.3.- Per les mans i els braços

9.2.3.1 **U** **Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 20,00

9.2.4.- Per a les oïdes

9.2.4.1 **U** **Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 3,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.2.5.- Per els peus i les cames			
9.2.5.1	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	6,00
9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció)			
9.2.6.1	U	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	6,00
9.2.7.- Per les vies respiratòries			
9.2.7.1	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	3,00
9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis			
9.3.1.- Material mèdic			
9.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	1,00
9.3.2.- Reconeixements mèdics			
9.3.2.1	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	1,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
9.4.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
		Total U .....:	1,00
9.5.- Senyalització provisional d'obres			
9.5.1.- Abalisament			
9.5.1.1	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	3,00
9.5.1.2	U	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	10,00
9.5.1.3	M	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu). Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total m .....:	80,00
9.5.2.- Senyalització horitzontal			
9.5.2.1	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total m .....:	80,00

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.5.3.- Senyalització vertical			
9.5.3.1	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**4,00**
9.5.4.- Senyalització manual			
9.5.4.1	U	**Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**6,00**
9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut			
9.5.5.1	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**3,00**
9.5.6.- Senyalització de zones de treball			
9.5.6.1	M	**Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total m .....:	**80,00**

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
9.5.7.1	U	**Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**5,00**

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals

9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres

2. QUADRE DE PREUS 1

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2	m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
3	m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4	m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
5	m² Protecció de vorers i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
6	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
8	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
10	U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	41,36	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
11	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
13	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
14	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
15	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS
17	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS
18	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,00	SETZE EUROS
20	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
21	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
23	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
24	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
26	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	22,16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
27	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,41	SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28	m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	20,06	VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
29	m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	43,91	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
30	U Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	37,02	TRENTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31	m² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	11,76	ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
32	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. 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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	142,92	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
33	m³ Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	796,87	SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
34	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
35	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
36	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
37	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
38	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
39	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
40	m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.	105,21	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
41	m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.	105,21	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
42	m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.	105,21	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
43	m³ Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.	163,48	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
44	m³ Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	163,35	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
45	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	80,40	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
46	m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	80,40	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
47	m Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	91,26	NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
48	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,70	TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
49	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
50	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,70	TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
51	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
52	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,43	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
54	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	9,05	NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS
55	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	9,05	NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS
56	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	6,96	SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
57	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	12,81	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
58	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
59	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
60	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
61	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
62	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
63	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
64	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	2,60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
65	m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,38	DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
66	m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,38	DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
67	m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,12	DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
68	m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,12	DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
69	m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	14,33	CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
70	m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	14,33	CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
71	U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.	763,10	SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS
72	U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.	763,10	SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73	m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,37	DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
74	m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,37	DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
75	m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,10	QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
76	m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,10	QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77	m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	12,09	DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
78	m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	12,09	DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
79	m³ Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.	15,45	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
80	m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	93,17	NORANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
81	m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	154,63	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
82	m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	16,83	SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
83	m³ Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	11,00	ONZE EUROS
84	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	8,52	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
85	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	28,28	VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
86	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	5,46	CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
87	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	2,47	DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
88	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
89	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
90	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
91	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	6,43	SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
92	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,74	U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
93	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,74	U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
94	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	43,25	QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
95	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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.	284,76	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
96	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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.	284,76	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
97	U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	69,34	SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
98	U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.	69,34	SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
99	U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.	676,47	SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
100	1 Sistema de comunicació comptador via GPRS. Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota. Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades - Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.	134,53	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
101	U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.	676,47	SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
102	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	29,02	VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
103	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	21,94	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
104	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	32,88	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
105	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
106	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,59	SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
107	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	115,37	CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
108	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	32,88	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
109	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
110	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
111	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	372,62	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
112	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	171,44	CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
113	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	118,42	CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
114	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	1.208,90	MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
115	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	372,62	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
116	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	171,44	CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
117	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	171,44	CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
118	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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.	372,62	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import En xifra (Euros)	Import En lletra (Euros)
119	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.	42,17	QUARANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
120	m² 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.	38,55	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
121	m² 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.	38,55	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
122	m² 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.	38,55	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import En xifra (Euros)	Import En lletra (Euros)
123	m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,02	QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
124	m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,02	QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
125	m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,02	QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
126	m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	36,92	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
127	m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	36,92	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
128	m³ Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	36,92	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
129	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
130	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
131	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,61	VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
132	m³ Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.	19,87	DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
133	m² Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c. Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	41,41	QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
134	m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	38,63	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
135	m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	38,63	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
136	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,34	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
137	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,34	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
138	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	25,34	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
139	m Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	38,83	TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
140	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	50,02	CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
141	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	50,02	CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
142	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².	50,02	CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS
143	m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	19,47	DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
144	m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	19,47	DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
145	m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	9,18	NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
146	m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	9,18	NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
147	m Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,09	SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
148	m Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,09	SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
149	m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
150	m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
151	U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.	1.051,19	MIL CINQUANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
152	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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.	528,85	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
153	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. 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.	528,85	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
154	U Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	6.157,11	SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
155	U Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic	425,31	QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
156	U Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	839,35	VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
157	U Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.	999,85	NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
158	U Neteja de dipòsit	73,34	SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
159	U Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions	146,66	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
160	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	491,30	QUATRE-CENTS NORANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
161	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	192,07	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
162	U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	264,87	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
163	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	2.060,11	DOS MIL SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
164	U Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,59	U EURO AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
165	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,12	TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
166	m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	13,98	TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
167	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	885,60	VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
168	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,33	TRENTA-TRES CÈNTIMS
169	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,64	TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
170	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,70	QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
171	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,40	U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS
172	U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	28,80	VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
173	U Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	15,55	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
174	U Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	8,05	VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS
175	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	138,89	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
176	U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	143,73	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
177	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	670,00	SIS-CENTS SETANTA EUROS
178	U Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	17,24	DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
179	U Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	23,07	VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS
180	m Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu). Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
181	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,06	U EURO AMB SIS CÈNTIMS
182	m Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,08	TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
183	U Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,74	TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
184	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	9,54	NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
185	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	14,52	CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
		Import	
Nº	Designació	En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
186	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	103,00	CENT TRES EUROS
	El Pont de Suert, març de 2026 Enginyera Agrònoma Pilar Mallol Casals		

3. **QUADRE DE PREUS 2**

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
1	0CA010	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
							Total per m²:		**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
2	0CA010b	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
							Total per m²:		**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
3	0CA010c	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
							Total per m²:		**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
4	0CA010d	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,066		19,990			1,32	
	Ajudant construcció.		0,033		17,450			0,58	
	Peó especialitzat construcció.		0,180		17,720			3,19	
	Peó ordinari construcció.		0,186		17,080			3,18	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.		0,173		4,290			0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.		0,173		4,000			0,69	
	Regla vibrant de 3 m.		0,097		4,920			0,48	
	(Materials)								
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.		0,105		80,030			8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.		1,100		0,470			0,52	
	(Mitjans auxiliars)							0,38	
	Costos indirectes							0,58	
							Total per m²:		**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5	0CA010e	**m² Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,066	19,990	1,32	
	Ajudant construcció.	0,033	17,450	0,58	
	Peó especialitzat construcció.	0,180	17,720	3,19	
	Peó ordinari construcció.	0,186	17,080	3,18	
	(Maquinària)				
	Martell pneumàtic.	0,173	4,290	0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,173	4,000	0,69	
	Regla vibrant de 3 m.	0,097	4,920	0,48	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,105	80,030	8,40	
	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	1,100	0,470	0,52	
	(Mitjans auxiliars)			0,38	
	Costos indirectes			0,58	
			Total per m²:		**20,06**
	Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6	0CB010	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)				
	Oficial 1ª construcció.	0,120	19,990	2,40	
	Peó ordinari construcció.	0,300	17,080	5,12	
	(Materials)				
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,720	1,470	1,06	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,440	1,370	1,97	
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	1,000	0,270	0,27	
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,600	41,160	24,70	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,600	6,420	3,85	
	(Mitjans auxiliars)			0,79	
	Costos indirectes			1,20	
			Total per U:		**41,36**
	Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
7	0CB010b	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)								
	Oficial 1ª construcció.		0,120		19,990			2,40	
	Peó ordinari construcció.		0,300		17,080			5,12	
	(Materials)								
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.		0,720		1,470			1,06	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.		1,440		1,370			1,97	
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,000		0,270			0,27	
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.		0,600		41,160			24,70	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.		0,600		6,420			3,85	
	(Mitjans auxiliars)							0,79	
	Costos indirectes							1,20	
							Total per U:		**41,36**
	Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
8	0CB010c	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)								
	Oficial 1ª construcció.		0,120		19,990			2,40	
	Peó ordinari construcció.		0,300		17,080			5,12	
	(Materials)								
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.		0,720		1,470			1,06	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.		1,440		1,370			1,97	
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,000		0,270			0,27	
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.		0,600		41,160			24,70	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.		0,600		6,420			3,85	
	(Mitjans auxiliars)							0,79	
	Costos indirectes							1,20	
							Total per U:		**41,36**
	Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
9	0CB010d	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)								
	Oficial 1ª construcció.		0,120		19,990			2,40	
	Peó ordinari construcció.		0,300		17,080			5,12	
	(Materials)								
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.		0,720		1,470			1,06	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.		1,440		1,370			1,97	
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,000		0,270			0,27	
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.		0,600		41,160			24,70	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.		0,600		6,420			3,85	
	(Mitjans auxiliars)							0,79	
	Costos indirectes							1,20	
							Total per U:		**41,36**
		Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
10	0CB010e	**U Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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)								
	Oficial 1ª construcció.		0,120		19,990			2,40	
	Peó ordinari construcció.		0,300		17,080			5,12	
	(Materials)								
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.		0,720		1,470			1,06	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.		1,440		1,370			1,97	
	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,000		0,270			0,27	
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.		0,600		41,160			24,70	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.		0,600		6,420			3,85	
	(Mitjans auxiliars)							0,79	
	Costos indirectes							1,20	
							Total per U:		**41,36**
		Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
11	0CP010	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)							
	Peó ordinari construcció.	0,120		17,080			2,05	
	(Materials)							
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		**9,54**
	Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							
12	0CP010b	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)							
	Peó ordinari construcció.	0,120		17,080			2,05	
	(Materials)							
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		**9,54**
	Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
13	0CP010c	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)							
	Peó ordinari construcció.	0,120		17,080			2,05	
	(Materials)							
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		**9,54**
	Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							
14	0CP010d	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)							
	Peó ordinari construcció.	0,120		17,080			2,05	
	(Materials)							
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,150		46,850			7,03	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		**9,54**
	Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
15	0CP010e	**U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. 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)							
	Peó ordinari construcció.		0,120		17,080		2,05	
	(Materials)							
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,150		46,850		7,03	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
						Total per U:		**9,54**
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
16	ACE040	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
17	ACE040b	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³						
18	ACE040c	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**							
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,210		17,450		3,66	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,290		39,910		11,57	
	(Mitjans auxiliars)						0,30	
	Costos indirectes						0,47	
						Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
19	ACE040d	**m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. 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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,210	17,450	3,66	
	(Maquinària)				
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,290	39,910	11,57	
	(Mitjans auxiliars)			0,30	
	Costos indirectes			0,47	
			Total per m³:		**16,00**
		Són SETZE EUROS per m³			
20	ACR020	**m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,800	8,740	15,73	
	(Mitjans auxiliars)			0,42	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Costos indirectes			0,65	
			Total per m³:		**22,16**
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³			
21	ACR020b	**m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0,017	43,740	0,74	
	(Mitjans auxiliars)			0,12	
	Costos indirectes			0,19	
			Total per m³:		**6,41**
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³			
22	ACR020c	**m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			1,800		8,740		15,73	
	(Mitjans auxiliars)							0,42	
	Costos indirectes							0,65	
							Total per m³:		22,16
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³							
23	ACR020d	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								
	(Mà d'obra)								
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)								
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.			0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.			0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.			0,017		43,740		0,74	
	(Mitjans auxiliars)							0,12	
	Costos indirectes							0,19	
							Total per m³:		6,41
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³							
24	ACR020e	m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Mà d'obra)								
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)								
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.			0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.			0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			1,800		8,740		15,73	
	(Mitjans auxiliars)							0,42	
	Costos indirectes							0,65	
							Total per m³:		22,16
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³							
25	ACR020f	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								
	(Mà d'obra)								
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,023		17,450		0,40	
	(Maquinària)								
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.			0,011		43,970		0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.			0,006		115,310		0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670		3,79	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.			0,017		43,740		0,74	
	(Mitjans auxiliars)							0,12	
	Costos indirectes							0,19	
							Total per m³:		6,41
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
26	ACR020g	**m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1,800	8,740	15,73	
	(Mitjans auxiliars)			0,42	
	Costos indirectes			0,65	
			Total per m³:		**22,16**
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³			
27	ACR020h	**m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,023	17,450	0,40	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	43,970	0,48	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,006	115,310	0,69	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,056	67,670	3,79	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0,017	43,740	0,74	
	(Mitjans auxiliars)			0,12	
	Costos indirectes			0,19	
			Total per m³:		**6,41**
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³			
28	ADE010	**m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,242	17,080	4,13	
	(Maquinària)				
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,375	39,910	14,97	
	(Mitjans auxiliars)			0,38	
	Costos indirectes			0,58	
			Total per m³:		**20,06**
		Són VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m³			
29	ADE010b	**m³ Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,748	17,080	12,78	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	0,322	68,280	21,99	
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,176	39,910	7,02	
	(Mitjans auxiliars)			0,84	
	Costos indirectes			1,28	
			Total per m³:		**43,91**
	Són QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m³				
30	**AHB120**	**U Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**				
	(Maquinària)				
	Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, filtres, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica.	1,170	30,120	35,24	
	(Mitjans auxiliars)			0,70	
	Costos indirectes			1,08	
			Total per U:		**37,02**
	Són TRENTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
31	**ANE010**	**m² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,307	17,080	5,24	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,013	43,970	0,57	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,013	115,310	1,50	
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,013	3,680	0,05	
	(Materials)				
	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	0,220	17,440	3,84	
	(Mitjans auxiliars)			0,22	
	Costos indirectes			0,34	
			Total per m²:		**11,76**
		Són ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m²			
32	**ASA012**	**U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. 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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
	Oficial 1ª construcció.	0,716	19,990	14,31	
	Peó ordinari construcció.	0,525	17,080	8,97	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,162	80,030	12,96	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	1,000	71,280	71,28	
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1,000	28,520	28,52	
	(Mitjans auxiliars)			2,72	
	Costos indirectes			4,16	
			Total per U:		**142,92**
	Són CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U				
33	**CCC010**				
	m³ Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació.** **Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	7,942	19,990	158,76	
	Ajudant col·locador de pedra natural.	9,360	17,450	163,33	
	(Materials)				
	Pedra granítica concertada per a maçoneria,formada per pedres de maçoneria amb les seves cares tallades en forma poligonal més o menys regular, perquè tinguin un assentament sobre superfícies sensiblement planes.	1,150	268,260	308,50	
	Aigua.	0,085	1,400	0,12	
	Morter industrial per a obra de paleta, de calç, color Natural, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), compost de calç hidràulica natural, tipus NHL 5, segons UNE-EN 459-1 i àrids silicis seleccionats, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,470	255,850	120,25	
	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	0,050	3,350	0,17	
	(Mitjans auxiliars)			22,53	
	Costos indirectes			23,21	
			Total per m³:		**796,87**
	Són SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m³				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
34	**CHA010**				
	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,008	19,960	0,16	
	Ajudant ferrallista.	0,010	17,420	0,17	
	(Materials)				
	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000	1,490	1,49	
	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,130	0,070	0,01	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,005	1,400	0,01	
	(Mitjans auxiliars)			0,04	
	Costos indirectes			0,06	
			Total per kg:		**1,94**
	Són U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per kg				
35	**CHA010b**				
	kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,008	19,960	0,16	
	Ajudant ferrallista.	0,010	17,420	0,17	
	(Materials)				
	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000	1,490	1,49	
	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,130	0,070	0,01	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,005	1,400	0,01	
	(Mitjans auxiliars)			0,04	
	Costos indirectes			0,06	
			Total per kg:		**1,94**
	Són U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per kg				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
36	CHA010c	**kg Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,008	19,960	0,16	
	Ajudant ferrallista.	0,010	17,420	0,17	
	(Materials)				
	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000	1,490	1,49	
	Separador homologat de plàstic, per a armadures de pilars de varis diàmetres.	0,130	0,070	0,01	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,005	1,400	0,01	
	(Mitjans auxiliars)			0,04	
	Costos indirectes			0,06	
			Total per kg:		**1,94**
		Són U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per kg			
37	CHE010	**m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª encofrador.	0,363	19,960	7,25	
	Ajudant encofrador.	0,403	17,420	7,02	
	(Materials)				
	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,030	1,680	0,05	
	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,270	0,03	
	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	0,007	40,240	0,28	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,010	1,400	0,01	
	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,020	5,870	0,12	
	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,013	17,890	0,23	
	(Mitjans auxiliars)			0,30	
	Costos indirectes			0,46	
			Total per m²:		**15,75**
		Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²			
38	CHE010b	**m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª encofrador.	0,363	19,960	7,25	
	Ajudant encofrador.	0,403	17,420	7,02	
	(Materials)				
	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,030	1,680	0,05	
	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,270	0,03	
	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	0,007	40,240	0,28	
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,010	1,400	0,01	
	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,020	5,870	0,12	
	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,013	17,890	0,23	
	(Mitjans auxiliars)			0,30	
	Costos indirectes			0,46	
			Total per m²:		**15,75**
		Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
39	CHE010c	**m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª encofrador.	0,363		19,960	7,25			
	Ajudant encofrador.	0,403		17,420	7,02			
	(Materials)							
	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,030		1,680	0,05			
	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,100		0,270	0,03			
	Xapa metàl·lica de 50x50 cm, per a encofrat de pilars de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 2 m d'altura, inclús accessoris de muntatge.	0,007		40,240	0,28			
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,010		1,400	0,01			
	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,020		5,870	0,12			
	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,013		17,890	0,23			
	(Mitjans auxiliars)				0,30			
	Costos indirectes				0,46			
				Total per m²:				**15,75**
		Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
40	CHH050	**m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,110		19,960	2,20			
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,439		17,420	7,65			
	(Materials)							
	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	1,050		86,000	90,30			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						2,00	
	Costos indirectes						3,06	
				Total per m³:				**105,21**
		Són CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³						
41	CHH050b	**m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,110		19,960	2,20			
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,439		17,420	7,65			
	(Materials)							
	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	1,050		86,000	90,30			
	(Mitjans auxiliars)				2,00			
	Costos indirectes				3,06			
				Total per m³:				**105,21**
		Són CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³						
42	CHH050c	**m³ Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,110		19,960	2,20			
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,439		17,420	7,65			
	(Materials)							
	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	1,050		86,000	90,30			
	(Mitjans auxiliars)				2,00			
	Costos indirectes				3,06			
				Total per m³:				**105,21**
		Són CENT CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
43	DEC040	**m³ Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.		6,982		19,990		139,57	
	Peó ordinari construcció.		0,939		17,080		16,04	
	(Mitjans auxiliars)						3,11	
	Costos indirectes						4,76	
					Total per m³:			**163,48**
		Són CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m³						
44	DEC041	**m³ Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.		4,468		17,720		79,17	
	Peó ordinari construcció.		4,468		17,080		76,31	
	(Mitjans auxiliars)						3,11	
	Costos indirectes						4,76	
					Total per m³:			**163,35**
		Són CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m³						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
45	DEF041	**m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.		2,199		17,720		38,97	
	Peó ordinari construcció.		2,199		17,080		37,56	
	(Mitjans auxiliars)						1,53	
	Costos indirectes						2,34	
					Total per m³:			**80,40**
		Són VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m³						
46	DEF041b	**m³ Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.		2,199		17,720		38,97	
	Peó ordinari construcció.		2,199		17,080		37,56	
	(Mitjans auxiliars)						1,53	
	Costos indirectes						2,34	
					Total per m³:			**80,40**
		Són VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m³						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
47	DIS033	**m Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
	(Materials)				
	Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant i elements de fixació, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, plastificat, etiquetatge i paletitzat d'els elements, amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor.	1,000	86,860	86,86	
	(Mitjans auxiliars)			1,74	
	Costos indirectes			2,66	
		Total per m:			**91,26**
	Són NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m				
48	DMC010	**m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,062	17,450	1,08	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,061	40,080	2,44	
	(Mitjans auxiliars)			0,07	
	Costos indirectes			0,11	
		Total per m:			**3,70**
	Són TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m				
49	DMC010b	**m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,074	17,450	1,29	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,073	40,080	2,93	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,13	
		Total per m:			**4,43**
	Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m				
50	DMC010c	**m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,062	17,450	1,08	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,061	40,080	2,44	
	(Mitjans auxiliars)			0,07	
	Costos indirectes			0,11	
		Total per m:			**3,70**
	Són TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m				
51	DMC010d	**m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,074	17,450	1,29	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,073	40,080	2,93	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,13	
		Total per m:			**4,43**
	Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
52	DMC010e	**m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,074	17,450	1,29	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,073	40,080	2,93	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,13	
			Total per m:		**4,43**
		Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m			
53	DMC010f	**m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,074	17,450	1,29	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,073	40,080	2,93	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,13	
			Total per m:		**4,43**
		Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m			
54	DMF020	**m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,153	19,990	3,06	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,085	17,450	1,48	
	(Maquinària)				
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,017	44,750	0,76	
	Martell pneumàtic.	0,419	4,290	1,80	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,209	7,270	1,52	
	(Mitjans auxiliars)			0,17	
	Costos indirectes			0,26	
			Total per m²:		**9,05**
		Són NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m²			
55	DMF020b	**m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,153	19,990	3,06	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,085	17,450	1,48	
	(Maquinària)				
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,017	44,750	0,76	
	Martell pneumàtic.	0,419	4,290	1,80	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,209	7,270	1,52	
	(Mitjans auxiliars)			0,17	
	Costos indirectes			0,26	
			Total per m²:		**9,05**
		Són NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m²			
56	DMX021	**m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Peó especialitzat construcció.			0,179		17,720		3,17	
	Peó ordinari construcció.			0,119		17,080		2,03	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.			0,173		4,290		0,74	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.			0,173		4,000		0,69	
	(Mitjans auxiliars)							0,13	
	Costos indirectes							0,20	
							Total per m²:		6,96
		Són SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²							
57	DMX021b	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.			0,328		17,720		5,81	
	Peó ordinari construcció.			0,220		17,080		3,76	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.			0,317		4,290		1,36	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.			0,317		4,000		1,27	
	(Mitjans auxiliars)							0,24	
	Costos indirectes							0,37	
							Total per m²:		12,81
		Són DOTZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m²							
58	DMX050	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.			0,060		17,720		1,06	
	Peó ordinari construcció.			0,119		17,080		2,03	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.			0,058		4,290		0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.			0,058		7,270		0,42	
	(Mitjans auxiliars)							0,08	
	Costos indirectes							0,12	
							Total per m²:		3,96
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²							
59	DMX050b	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.			0,060		17,720		1,06	
	Peó ordinari construcció.			0,119		17,080		2,03	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.			0,058		4,290		0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.			0,058		7,270		0,42	
	(Mitjans auxiliars)							0,08	
	Costos indirectes							0,12	
							Total per m²:		3,96
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²							
60	DMX050c	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.								
	(Mà d'obra)								
	Peó especialitzat construcció.			0,060		17,720		1,06	
	Peó ordinari construcció.			0,119		17,080		2,03	
	(Maquinària)								
	Martell pneumàtic.			0,058		4,290		0,25	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,058	7,270	0,42	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,12	
			Total per m²:		**3,96**
	Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²				
61	**DMX050d**	**m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,060	17,720	1,06	
	Peó ordinari construcció.	0,119	17,080	2,03	
	(Maquinària)				
	Martell pneumàtic.	0,058	4,290	0,25	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,058	7,270	0,42	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,12	
			Total per m²:		**3,96**
	Són TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²				
62	**DMX090**	**m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,048	17,720	0,85	
	Peó ordinari construcció.	0,095	17,080	1,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,05	
	Costos indirectes			0,08	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
			Total per m:		**2,60**
	Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m				
63	**DMX090b**	**m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,048	17,720	0,85	
	Peó ordinari construcció.	0,095	17,080	1,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,05	
	Costos indirectes			0,08	
			Total per m:		**2,60**
	Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m				
64	**DMX090c**	**m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,048	17,720	0,85	
	Peó ordinari construcció.	0,095	17,080	1,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,05	
	Costos indirectes			0,08	
			Total per m:		**2,60**
	Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
65	EHY038	**m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,446	19,990	8,92	
	Peó ordinari construcció.	0,446	17,080	7,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,33	
	Costos indirectes			0,51	
			Total per m:		**17,38**
		Són DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m			
66	EHY038b	**m Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,446	19,990	8,92	
	Peó ordinari construcció.	0,446	17,080	7,62	
	(Mitjans auxiliars)			0,33	
	Costos indirectes			0,51	
			Total per m:		**17,38**
		Són DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m			
67	EHY041	**m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,319	19,990	6,38	
	Peó especialitzat construcció.	0,319	17,720	5,65	
	(Maquinària)				
	Martell elèctric.	0,184	2,940	0,54	
	(Materials)				
	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.	6,000	0,620	3,72	
	(Mitjans auxiliars)			0,33	
	Costos indirectes			0,50	
			Total per m:		**17,12**
	Són DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m				
68	EHY041b	**m Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,319	19,990	6,38	
	Peó especialitzat construcció.	0,319	17,720	5,65	
	(Maquinària)				
	Martell elèctric.	0,184	2,940	0,54	
	(Materials)				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.	6,000	0,620	3,72	
	(Mitjans auxiliars)			0,33	
	Costos indirectes			0,50	
			Total per m:		**17,12**
		Són DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m			
69	**EHY044**	**m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,204	19,990	4,08	
	Peó ordinari construcció.	0,204	17,080	3,48	
	(Maquinària)				
	Martell elèctric.	0,115	2,940	0,34	
	(Materials)				
	Emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, impermeable a l'aigua, a l'oxigen, als clorurs i als olis, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent	0,100	9,160	0,92	
	Morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.	1,000	4,820	4,82	
	(Mitjans auxiliars)			0,27	
	Costos indirectes			0,42	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
			Total per m:		**14,33**
	Són CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m				
70	**EHY044b**	**m Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,204	19,990	4,08	
	Peó ordinari construcció.	0,204	17,080	3,48	
	(Maquinària)				
	Martell elèctric.	0,115	2,940	0,34	
	(Materials)				
	Emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, impermeable a l'aigua, a l'oxigen, als clorurs i als olis, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent	0,100	9,160	0,92	
	Morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.	1,000	4,820	4,82	
	(Mitjans auxiliars)			0,27	
	Costos indirectes			0,42	
			Total per m:		**14,33**
	Són CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m				
71	**EHY060**	**U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.**		
	(Maquinària)				

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Transport, posada en obra i retirada d'equip complet per a realització d'injeccions de morters fluids i resines.			1,150		631,600	726,34	
	(Mitjans auxiliars)						14,53	
	Costos indirectes						22,23	
						Total per U:		763,10
	Són SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U							
72	EHY060b	**U Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat. Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>. 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.**							
	(Maquinària)							
	Transport, posada en obra i retirada d'equip complet per a realització d'injeccions de morters fluids i resines.			1,150		631,600	726,34	
	(Mitjans auxiliars)						14,53	
	Costos indirectes						22,23	
						Total per U:		763,10
	Són SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U							
73	EHY061	**m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.			0,127		17,720	2,25	
	(Mitjans auxiliars)						0,05	
	Costos indirectes						0,07	
						Total per m:		2,37
	Són DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m							
74	EHY061b	**m Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.			0,127		17,720	2,25	
	(Mitjans auxiliars)						0,05	
	Costos indirectes						0,07	
						Total per m:		2,37
	Són DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m							
75	EHY062	**m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.			0,191		17,720	3,38	
	(Maquinària)							
	Equip de doll d'aire a pressió.			0,173		3,000	0,52	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	
						Total per m:		4,10
	Són QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m							
76	EHY062b	**m Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó especialitzat construcció.			0,191		17,720	3,38	
	(Maquinària)							
	Equip de doll d'aire a pressió.			0,173		3,000	0,52	
	(Mitjans auxiliars)						0,08	
	Costos indirectes						0,12	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
			Total per m:						4,10
		Són QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m							
77	EHY066	**m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,153		19,990			3,06	
	Peó especialitzat construcció.		0,153		17,720			2,71	
	(Maquinària)								
	Equip d'injecció manual de morters fluids i resines.		0,126		1,620			0,20	
	(Materials)								
	Beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, com a reomplert expansiu per a injecció de fissures amb presència d'aigua de més de 1,0 mm d'amplada, temperatura d'aplicació entre 5°C i 30°C, segons UNE-EN 1504-5.		0,500		11,070			5,54	
	(Mitjans auxiliars)							0,23	
	Costos indirectes							0,35	
			Total per m:						12,09
		Són DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m							
78	EHY066b	**m Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors. Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,153		19,990			3,06	
	Peó especialitzat construcció.		0,153		17,720			2,71	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)								
	Equip d'injecció manual de morters fluids i resines.		0,126		1,620			0,20	
	(Materials)								
	Beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, com a reomplert expansiu per a injecció de fissures amb presència d'aigua de més de 1,0 mm d'amplada, temperatura d'aplicació entre 5°C i 30°C, segons UNE-EN 1504-5.		0,500		11,070			5,54	
	(Mitjans auxiliars)							0,23	
	Costos indirectes							0,35	
			Total per m:						12,09
		Són DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m							
79	GCA010	**m³ Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.**							
	(Sense classificar)								
	Classificació de residus de la construcció.		1,000		15,000			15,00	
	Costos indirectes							0,45	
			Total per m³:						15,45
		Són QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m³							
80	GEB020	**m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**							
	(Materials)								
	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.		1,000		88,690			88,69	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)							1,77	
	Costos indirectes							2,71	
			Total per m³:						93,17
		Són NORANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m³							
81	GEC020	m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.								
	(Materials)								
	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.		1,000		147,190			147,19	
	(Mitjans auxiliars)							2,94	
	Costos indirectes							4,50	
			Total per m³:						154,63
		Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m³							
82	GRA020	m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.								
	(Maquinària)								
	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.		0,153		104,710			16,02	
	(Mitjans auxiliars)							0,32	
	Costos indirectes							0,49	
			Total per m³:						16,83
		Són SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m³							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
83	GRA020b	m³ Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.								
	(Maquinària)								
	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.		0,100		104,710			10,47	
	(Mitjans auxiliars)							0,21	
	Costos indirectes							0,32	
			Total per m³:						11,00
		Són ONZE EUROS per m³							
84	GRB020	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.								
	(Maquinària)								
	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		1,170		6,930			8,11	
	(Mitjans auxiliars)							0,16	
	Costos indirectes							0,25	
			Total per m³:						8,52
		Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m³							
85	GRB020b	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)								
	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		1,170			23,010		26,92	
	(Mitjans auxiliars)							0,54	
	Costos indirectes							0,82	
						Total per m³:			28,28
		Són VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m³							
86	GTA020	**m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**							
	(Maquinària)								
	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.		0,117			44,420		5,20	
	(Mitjans auxiliars)							0,10	
	Costos indirectes							0,16	
						Total per m³:			5,46
		Són CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m³							
87	GTB020	**m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.**							
	(Maquinària)								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		1,170			2,010		2,35	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)							0,05	
	Costos indirectes							0,07	
						Total per m³:			2,47
		Són DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m³							
88	HYA010	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció.		0,043			19,990		0,86	
	Peó ordinari construcció.		0,110			17,080		1,88	
	(Maquinària)								
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.		0,006			26,260		0,16	
	(Materials)								
	Aigua.		0,006			1,400		0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		0,019			53,430		1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.		0,015			138,040		2,07	
	(Mitjans auxiliars)							0,24	
	Costos indirectes							0,19	
						Total per m²:			6,43
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
89	HYA010b	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció.	0,043 19,990	0,86	
	Peó ordinari construcció.	0,110 17,080	1,88	
	(Maquinària)			
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,006 26,260	0,16	
	(Materials)			
	Aigua.	0,006 1,400	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019 53,430	1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015 138,040	2,07	
	(Mitjans auxiliars)		0,24	
	Costos indirectes		0,19	
		Total per m²:		**6,43**
	Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²			
90	HYA010d	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció.	0,043 19,990	0,86	
	Peó ordinari construcció.	0,110 17,080	1,88	
	(Maquinària)			
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,006 26,260	0,16	
	(Materials)			
	Aigua.	0,006 1,400	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019 53,430	1,02	
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015 138,040	2,07	
	(Mitjans auxiliars)		0,24	
	Costos indirectes		0,19	
		Total per m²:		**6,43**
	Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²			
91	HYA010h	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció.	0,043 19,990	0,86	
	Peó ordinari construcció.	0,110 17,080	1,88	
	(Maquinària)			
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,006 26,260	0,16	
	(Materials)			
	Aigua.	0,006 1,400	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019 53,430	1,02	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015	138,040	2,07	
	(Mitjans auxiliars)			0,24	
	Costos indirectes			0,19	
			Total per m²:		**6,43**
	Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²				
92	**HYL010**	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,097	17,080	1,66	
	(Mitjans auxiliars)			0,03	
	Costos indirectes			0,05	
			Total per m²:		**1,74**
	Són U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²				
93	**HYL010b**	**m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,097	17,080	1,66	
	(Mitjans auxiliars)			0,03	
	Costos indirectes			0,05	
			Total per m²:		**1,74**
	Són U EURO AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
94	**ICS075**	**U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,110	23,090	2,54	
	Ajudant calefactor.	0,110	19,520	2,15	
	(Materials)				
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2".	1,000	36,290	36,29	
	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100	1,940	0,19	
	(Mitjans auxiliars)			0,82	
	Costos indirectes			1,26	
			Total per U:		**43,25**
	Són QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U				
95	**IFA010**	**U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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)				
	Oficial 1ª lampista.	0,727	20,620	14,99	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª construcció.			1,011		19,990		20,21	
	Ajudant lampista.			0,727		17,430		12,67	
	Peó ordinari construcció.			0,861		17,080		14,71	
	(Maquinària)								
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.			0,462		3,680		1,70	
	Martell pneumàtic.			0,484		4,290		2,08	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.			0,484		4,000		1,94	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			0,224		13,300		2,98	
	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,231		76,300		17,63	
	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.			1,000		28,560		28,56	
	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.			1,000		46,680		46,68	
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.			1,000		14,230		14,23	
	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.			2,000		1,090		2,18	
	Collarí 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.			1,000		85,280		85,28	
	(Mitjans auxiliars)							10,63	
	Costos indirectes							8,29	
							Total per U:		284,76
	Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
96	IFA010b	**U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. 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)								
	Oficial 1ª lampista.			0,727		20,620		14,99	
	Oficial 1ª construcció.			1,011		19,990		20,21	
	Ajudant lampista.			0,727		17,430		12,67	
	Peó ordinari construcció.			0,861		17,080		14,71	
	(Maquinària)								
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.			0,462		3,680		1,70	
	Martell pneumàtic.			0,484		4,290		2,08	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.			0,484		4,000		1,94	
	(Materials)								
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			0,224		13,300		2,98	
	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,231		76,300		17,63	
	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.			1,000		28,560		28,56	
	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.			1,000		46,680		46,68	
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.			1,000		14,230		14,23	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	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.	2,000	1,090	2,18	
	Collarí 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.	1,000	85,280	85,28	
	(Mitjans auxiliars)			10,63	
	Costos indirectes			8,29	
			Total per U:		**284,76**
	Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U				
97	**IFC010**	**U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
	Oficial 1ª lampista.	0,874	20,620	18,02	
	Ajudant lampista.	0,437	17,430	7,62	
	(Materials)				
	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	1,000	16,080	16,08	
	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	1,000	4,740	4,74	
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	2,000	4,570	9,14	
	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,000	3,960	3,96	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	1,290	1,29	
	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000	3,880	3,88	
	(Mitjans auxiliars)			2,59	
	Costos indirectes			2,02	
			Total per U:		**69,34**
	Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
98	**IFC010b**	**U Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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)				
	Oficial 1ª lampista.	0,874	20,620	18,02	
	Ajudant lampista.	0,437	17,430	7,62	
	(Materials)				
	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	1,000	16,080	16,08	
	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	1,000	4,740	4,74	
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	2,000	4,570	9,14	
	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,000	3,960	3,96	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	1,290	1,29	
	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000	3,880	3,88	
	(Mitjans auxiliars)			2,59	
	Costos indirectes			2,02	
			Total per U:		**69,34**
	Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U				
99	**IFC090**	**U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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)				
	Oficial 1ª lampista.	1,202	20,620	24,79	
	(Materials)				

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.	1,000		617,160		617,16	
	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,000		1,940		1,94	
	(Mitjans auxiliars)					12,88	
	Costos indirectes					19,70	
					Total per U:		676,47
		Són SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U					
100	IFC090_Com	**1 Sistema de comunicació comptador via GPRS. Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota. Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades - Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions. - Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.**						
	(Sense classificar)						
	Element GPRS	1,000		95,750		95,75	
	(Mà d'obra)						
	Ajudant electricista.	2,000		17,430		34,86	
	Costos indirectes					3,92	
					Total per 1:		134,53
		Són CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per 1					
101	IFC090b	**U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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)						
	Oficial 1ª lampista.	1,202		20,620		24,79	
	(Materials)						
	Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.	1,000		617,160		617,16	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,000		1,940		1,94	
	(Mitjans auxiliars)					12,88	
	Costos indirectes					19,70	
					Total per U:		676,47
		Són SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U					
102	IHE010	**m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)						
	Oficial 1ª lampista.	0,131		20,620		2,70	
	Ajudant lampista.	0,131		17,430		2,28	
	(Materials)						
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000		22,640		22,64	
	(Mitjans auxiliars)					0,55	
	Costos indirectes					0,85	
					Total per m:		29,02
		Són VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m					
103	IHE010b	**m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)						
	Oficial 1ª lampista.	0,131		20,620		2,70	
	Ajudant lampista.	0,131		17,430		2,28	
	(Materials)						

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		1,000		15,900			15,90	
	(Mitjans auxiliars)							0,42	
	Costos indirectes							0,64	
							Total per m:		21,94
		Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m							
104	IUA020	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,085		20,620			1,75	
	Ajudant lampista.		0,085		17,430			1,48	
	(Maquinària)								
	Camió amb grua de fins a 6 t.		0,022		53,840			1,18	
	(Materials)								
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		1,000		26,880			26,88	
	(Mitjans auxiliars)							0,63	
	Costos indirectes							0,96	
							Total per m:		32,88
		Són TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m							
105	IUA020b	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,062		20,620			1,28	
	Ajudant lampista.		0,062		17,430			1,08	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Materials)								
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		1,000		8,920			8,92	
	(Mitjans auxiliars)							0,23	
	Costos indirectes							0,35	
							Total per m:		11,86
		Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m							
106	IUA020c	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,051		20,620			1,05	
	Ajudant lampista.		0,051		17,430			0,89	
	(Materials)								
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		1,000		4,330			4,33	
	(Mitjans auxiliars)							0,13	
	Costos indirectes							0,19	
							Total per m:		6,59
		Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m							
107	IUA020d	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª lampista.		0,108		20,620			2,23	
	Ajudant lampista.		0,108		17,430			1,88	
	(Maquinària)								
	Camió amb grua de fins a 6 t.		0,034		53,840			1,83	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		103,870	103,87			
	(Mitjans auxiliars)				2,20			
	Costos indirectes				3,36			
				Total per m:		115,37		
		Són CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m						
108	IUA020e	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,085		20,620	1,75			
	Ajudant lampista.	0,085		17,430	1,48			
	(Maquinària)							
	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,022		53,840	1,18			
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		26,880	26,88			
	(Mitjans auxiliars)				0,63			
	Costos indirectes				0,96			
				Total per m:		32,88		
		Són TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m						
109	IUA020f	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,062		20,620	1,28			
	Ajudant lampista.	0,062		17,430	1,08			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		8,920	8,92			
	(Mitjans auxiliars)				0,23			
	Costos indirectes				0,35			
				Total per m:		11,86		
		Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m						
110	IUA020g	**m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª lampista.	0,062		20,620	1,28			
	Ajudant lampista.	0,062		17,430	1,08			
	(Materials)							
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,000		8,920	8,92			
	(Mitjans auxiliars)				0,23			
	Costos indirectes				0,35			
				Total per m:		11,86		
		Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m						
111	IUA101	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.	0,113		20,620	2,33			
	Ajudant lampista.	0,113		17,430	1,97			
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.	1,000		349,090	349,09			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)						7,09	
	Costos indirectes						10,85	
						Total per U:		372,62
	Són TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U							
112	IUA101b	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.	0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.	0,113		17,430			1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.	1,000		157,600			157,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)						3,26	
	Costos indirectes						4,99	
						Total per U:		171,44
	Són CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U							
113	IUA101c	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.	0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.	0,113		17,430			1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm.	1,000		107,130			107,13	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)						2,25	
	Costos indirectes						3,45	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
						Total per U:		118,42
	Són CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U							
114	IUA101d	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.	0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.	0,113		17,430			1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm.	1,000		1.145,090			1.145,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)						23,01	
	Costos indirectes						35,21	
						Total per U:		1.208,90
	Són MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U							
115	IUA101e	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.	0,113		20,620			2,33	
	Ajudant lampista.	0,113		17,430			1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.	1,000		349,090			349,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000		1,290			1,29	
	(Mitjans auxiliars)						7,09	
	Costos indirectes						10,85	
						Total per U:		372,62
	Són TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
116	IUA101f	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620		2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430		1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.		1,000		157,600		157,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290		1,29	
	(Mitjans auxiliars)						3,26	
	Costos indirectes						4,99	
						Total per U:		**171,44**
		Són CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
117	IUA101g	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620		2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430		1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.		1,000		157,600		157,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290		1,29	
	(Mitjans auxiliars)						3,26	
	Costos indirectes						4,99	
						Total per U:		**171,44**
		Són CENT SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
118	IUA101h	**U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. 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)							
	Oficial 1ª lampista.		0,113		20,620		2,33	
	Ajudant lampista.		0,113		17,430		1,97	
	(Materials)							
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm.		1,000		349,090		349,09	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,000		1,290		1,29	
	(Mitjans auxiliars)						7,09	
	Costos indirectes						10,85	
						Total per U:		**372,62**
		Són TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U						
119	IUS011	**m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,194		19,990		3,88	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,093		17,450		1,62	
	(Maquinària)							
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		0,040		39,910		1,60	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.			0,275		3,680	1,01	
	Camió amb grua de fins a 10 t.			0,056		60,980	3,41	
	(Materials)							
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.			0,329		13,300	4,38	
	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.			1,050		22,990	24,14	
	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.			0,005		20,950	0,10	
	(Mitjans auxiliars)						0,80	
	Costos indirectes						1,23	
						Total per m:		42,17
		Són QUARANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m						
120	IVN110	**m² 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.			0,055		20,280	1,12	
	Ajudant serraller.			0,110		17,510	1,93	
	(Materials)							
	Cargol d'acer 19/22 mm.			4,000		0,030	0,12	
	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.			1,020		32,870	33,53	
	(Mitjans auxiliars)						0,73	
	Costos indirectes						1,12	
						Total per m²:		38,55
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
121	IVN110b	**m² 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.			0,055		20,280	1,12	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Ajudant serraller.			0,110		17,510	1,93	
	(Materials)							
	Cargol d'acer 19/22 mm.			4,000		0,030	0,12	
	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.			1,020		32,870	33,53	
	(Mitjans auxiliars)						0,73	
	Costos indirectes						1,12	
						Total per m²:		38,55
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
122	IVN110c	**m² 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.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.			0,055		20,280	1,12	
	Ajudant serraller.			0,110		17,510	1,93	
	(Materials)							
	Cargol d'acer 19/22 mm.			4,000		0,030	0,12	
	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.			1,020		32,870	33,53	
	(Mitjans auxiliars)						0,73	
	Costos indirectes						1,12	
						Total per m²:		38,55
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²						
123	LCR020	**m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª serraller.			0,047		20,280	0,95	
	Ajudant serraller.			0,047		17,510	0,82	
	(Materials)							
	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.			1,000		2,050	2,05	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,12	
			Total per m:		**4,02**
	Són QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m				
124	**LCR020b**	**m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª serraller.	0,047	20,280	0,95	
	Ajudant serraller.	0,047	17,510	0,82	
	(Materials)				
	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	1,000	2,050	2,05	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,12	
			Total per m:		**4,02**
	Són QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m				
125	**LCR020c**	**m Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª serraller.	0,047	20,280	0,95	
	Ajudant serraller.	0,047	17,510	0,82	
	(Materials)				
	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	1,000	2,050	2,05	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,12	
			Total per m:		**4,02**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Són QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m					
126	**MBG010**	**m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,204		17,080	3,48	
	(Maquinària)					
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011		115,310	1,27	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,112		44,530	4,99	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,112		10,090	1,13	
	(Materials)					
	Tot-u natural granític.	2,200		11,030	24,27	
	(Mitjans auxiliars)				0,70	
	Costos indirectes				1,08	
			Total per m³:			**36,92**
	Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m³					
127	**MBG010b**	**m³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,204		17,080	3,48	
	(Maquinària)					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011	115,310	1,27	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,112	44,530	4,99	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,112	10,090	1,13	
	(Materials)				
	Tot-u natural granític.	2,200	11,030	24,27	
	(Mitjans auxiliars)			0,70	
	Costos indirectes			1,08	
			Total per m³:		**36,92**
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m³			
128	**MBG020**	**m³ Subbase granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,204	17,080	3,48	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011	115,310	1,27	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,112	44,530	4,99	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,112	10,090	1,13	
	(Materials)				
	Tot-u natural granític.	2,200	11,030	24,27	
	(Mitjans auxiliars)			0,70	
	Costos indirectes			1,08	
			Total per m³:		**36,92**
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
129	**MBH010**	**m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,050	19,990	1,00	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,050	17,450	0,87	
	(Maquinària)				
	Regla vibrant de 3 m.	0,096	4,920	0,47	
	(Materials)				
	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	0,300	8,490	2,55	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.	0,158	93,210	14,73	
	(Mitjans auxiliars)			0,39	
	Costos indirectes			0,60	
			Total per m²:		**20,61**
		Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²			
130	**MBH010b**	**m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.			0,050		19,990	1,00	
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,050		17,450	0,87	
	(Maquinària)							
	Regla vibrant de 3 m.			0,096		4,920	0,47	
	(Materials)							
	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.			0,300		8,490	2,55	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.			0,158		93,210	14,73	
	(Mitjans auxiliars)						0,39	
	Costos indirectes						0,60	
						Total per m²:		20,61
		Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²						
131	MBH010c	**m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.			0,050		19,990	1,00	
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,050		17,450	0,87	
	(Maquinària)							
	Regla vibrant de 3 m.			0,096		4,920	0,47	
	(Materials)							
	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.			0,300		8,490	2,55	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3, fabricat en central.			0,158		93,210	14,73	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						0,39	
	Costos indirectes						0,60	
					Total per m²:			20,61
		Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²						
132	MEE010	**m³ Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.**						
	(Mà d'obra)							
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,079		17,450	1,38	
	(Maquinària)							
	Motoanivelladora de 141 kW.			0,020		74,080	1,48	
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.			0,034		43,970	1,49	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.			0,022		115,310	2,54	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.			0,056		67,670	3,79	
	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.			0,050		35,890	1,79	
	(Materials)							
	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.			1,150		5,600	6,44	
	(Mitjans auxiliars)						0,38	
	Costos indirectes						0,58	
					Total per m³:			19,87
		Són DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m³						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
133	MFF010	**m² Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.** **Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,024	19,990	0,48	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,034	17,450	0,59	
	(Maquinària)				
	Motoanivelladora de 154 kW.	0,008	81,850	0,65	
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,024	43,970	1,06	
	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,011	119,290	1,31	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,015	115,310	1,73	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,016	44,530	0,71	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,008	67,670	0,54	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,024	42,620	1,02	
	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,117	1,120	1,25	
	Transport d'àrids.	11,460	0,120	1,38	
	Transport d'aglomerat.	9,550	0,120	1,15	
	Central discontínua per a tractament de materials amb ciment, de 160 t/h.	0,008	93,980	0,75	
	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	0,016	335,640	5,37	
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,007	64,660	0,45	
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,016	63,210	1,01	
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,016	220,390	3,53	
	(Materials)				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,014	40,020	0,56	
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,008	40,020	0,32	
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,004	40,020	0,16	
	Material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,663	2,440	1,62	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,316	8,690	2,75	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,146	9,040	1,32	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,061	9,910	0,60	
	Ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel, segons UNE-EN 197-1.	0,021	89,880	1,89	
	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	3,800	0,230	0,87	
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,012	284,630	3,42	
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,006	284,630	1,71	
	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c, segons PG-3.	0,003	403,640	1,21	
	(Mitjans auxiliars)			0,79	
	Costos indirectes			1,21	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
			Total per m²:						41,41
		Són QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m²							
134	MFF010b	**m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**					
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,018		19,990	0,36				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,028		17,450	0,49				
	(Maquinària)								
	Motoanivelladora de 154 kW.	0,006		81,850	0,49				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,016		43,970	0,70				
	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,007		119,290	0,84				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,008		115,310	0,92				
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,016		44,530	0,71				
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,006		67,670	0,41				
	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,022		42,620	0,94				

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,117		1,120	1,25				
	Transport d'àrids.	9,215		0,120	1,11				
	Transport d'aglomerat.	9,550		0,120	1,15				
	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	0,016		335,640	5,37				
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,007		64,660	0,45				
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,016		63,210	1,01				
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,016		220,390	3,53				
	(Materials)								
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,014		40,020	0,56				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,008		40,020	0,32				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,004		40,020	0,16				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,316		8,690	2,75				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,146		9,040	1,32				
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,061		9,910	0,60				
	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1, segons PG-3.	0,550		7,810	4,30				
	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	2,000		0,230	0,46				
	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	1,000		0,250	0,25				
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,012		284,630	3,42				
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,006		284,630	1,71				
	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b, segons PG-3.	0,003		393,720	1,18				
	(Mitjans auxiliars)				0,74				
	Costos indirectes				1,13				
			Total per m²:						38,63
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
		(Euros)	(Euros)	Parcial (Euros)	Total (Euros)
135	MFF010c	**m² Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,018	19,990	0,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,028	17,450	0,49	
	(Maquinària)				
	Motoanivelladora de 154 kW.	0,006	81,850	0,49	
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,016	43,970	0,70	
	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,007	119,290	0,84	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,008	115,310	0,92	
	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	0,016	44,530	0,71	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,006	67,670	0,41	
	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,022	42,620	0,94	
	Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,117	1,120	1,25	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
		(Euros)	(Euros)	Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Transport d'àrids.	9,215	0,120	1,11	
	Transport d'aglomerat.	9,550	0,120	1,15	
	Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	0,016	335,640	5,37	
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,007	64,660	0,45	
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,016	63,210	1,01	
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,016	220,390	3,53	
	(Materials)				
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,014	40,020	0,56	
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,008	40,020	0,32	
	Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	0,004	40,020	0,16	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,316	8,690	2,75	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,146	9,040	1,32	
	Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	0,061	9,910	0,60	
	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1, segons PG-3.	0,550	7,810	4,30	
	Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	2,000	0,230	0,46	
	Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	1,000	0,250	0,25	
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,012	284,630	3,42	
	Betum asfàltic B40/50, segons PG-3.	0,006	284,630	1,71	
	Betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b, segons PG-3.	0,003	393,720	1,18	
	(Mitjans auxiliars)			0,74	
	Costos indirectes			1,13	
			Total per m²:		**38,63**
	Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m²				

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
136	MLB010	**m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,318		19,990			6,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,340		17,450			5,93	
	(Materials)								
	Aigua.		0,006		1,400			0,01	
	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.		0,008		52,340			0,42	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		0,082		74,960			6,15	
	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		2,100		2,500			5,25	
	(Mitjans auxiliars)							0,48	
	Costos indirectes							0,74	
							Total per m:		**25,34**
	Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
137	MLB010b	**m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,318		19,990			6,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,340		17,450			5,93	
	(Materials)								
	Aigua.		0,006		1,400			0,01	
	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.		0,008		52,340			0,42	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		0,082		74,960			6,15	
	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		2,100		2,500			5,25	
	(Mitjans auxiliars)							0,48	
	Costos indirectes							0,74	
							Total per m:		**25,34**
	Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
138	MLB010c	**m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,318		19,990	6,36			
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,340		17,450	5,93			
	(Materials)								
	Aigua.		0,006		1,400	0,01			
	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.		0,008		52,340	0,42			
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		0,082		74,960	6,15			
	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.		2,100		2,500	5,25			
	(Mitjans auxiliars)					0,48			
	Costos indirectes					0,74			
					Total per m:				**25,34**
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m							
139	MLR010	**m Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,318		19,990	6,36			
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,516		17,450	9,00			
	(Materials)								
	Aigua.		0,006		1,400	0,01			
	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.		0,021		52,340	1,10			
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.		0,200		74,960	14,99			
	Peça prefabricada de formigó bicapa per a rigola, 8/6,5x50x50 cm.		2,100		2,620	5,50			
	(Mitjans auxiliars)					0,74			
	Costos indirectes					1,13			
					Total per m:				**38,83**
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m							
140	MPH010	**m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetes de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª enrajolador.		0,340		19,990	6,80			
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		0,368		19,990	7,36			
	Ajudant enrajolador.		0,340		17,450	5,93			
	Ajudant construcció d'obra civil.		0,417		17,450	7,28			

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	(Maquinària)								
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.			0,027		10,090		0,27	
	Regla vibrant de 3 m.			0,075		4,920		0,37	
	(Materials)								
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.			1,000		0,100		0,10	
	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.			0,001		127,920		0,13	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.			0,032		58,770		1,88	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,158		74,960		11,84	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.			1,050		5,380		5,65	
	(Mitjans auxiliars)							0,95	
	Costos indirectes							1,46	
							Total per m²:		50,02
		Són CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²							
141	MPH010b	m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª enrajolador.			0,340		19,990		6,80	

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.			0,368		19,990		7,36	
	Ajudant enrajolador.			0,340		17,450		5,93	
	Ajudant construcció d'obra civil.			0,417		17,450		7,28	
	(Maquinària)								
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.			0,027		10,090		0,27	
	Regla vibrant de 3 m.			0,075		4,920		0,37	
	(Materials)								
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.			1,000		0,100		0,10	
	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.			0,001		127,920		0,13	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.			0,032		58,770		1,88	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.			0,158		74,960		11,84	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.			1,050		5,380		5,65	
	(Mitjans auxiliars)							0,95	
	Costos indirectes							1,46	
							Total per m²:		50,02
		Són CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²							

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
142	MPH010c	**m² Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª enrajolador.	0,340	19,990	6,80	
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,368	19,990	7,36	
	Ajudant enrajolador.	0,340	17,450	5,93	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,417	17,450	7,28	
	(Maquinària)				
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,027	10,090	0,27	
	Regla vibrant de 3 m.	0,075	4,920	0,37	
	(Materials)				
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	1,000	0,100	0,10	
	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	0,001	127,920	0,13	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	0,032	58,770	1,88	
	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,158	74,960	11,84	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	1,050	5,380	5,65	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)			0,95	
	Costos indirectes			1,46	
			Total per m²:		**50,02**
		Són CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²			
143	NIA025	**m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,089	19,990	1,78	
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,089	17,450	1,55	
	Peó especialitzat construcció.	0,222	17,720	3,93	
	(Materials)				
	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	3,000	0,860	2,58	
	Perfil hidroexpansiu format per una mescla extrudida i vulcanitzada de cautxú natural, cautxú sintètic i resines hidroexpansives, de 20x10 mm, amb una capacitat d'inflament en presència d'aigua del 250% i elevada resistència a la pressió hidrostàtica.	1,000	6,410	6,41	
	Segellat amb màstic estanc i deformable.	1,000	2,280	2,28	
	(Mitjans auxiliars)			0,37	
	Costos indirectes			0,57	
			Total per m:		**19,47**
		Són DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m			

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
144	NIA025b	**m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.		0,089		19,990			1,78	
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.		0,089		17,450			1,55	
	Peó especialitzat construcció.		0,222		17,720			3,93	
	(Materials)								
	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.		3,000		0,860			2,58	
	Perfil hidroexpansiu format per una mescla extrudida i vulcanitzada de cautxú natural, cautxú sintètic i resines hidroexpansives, de 20x10 mm, amb una capacitat d'inflament en presència d'aigua del 250% i elevada resistència a la pressió hidrostàtica.		1,000		6,410			6,41	
	Segellat amb màstic estanc i deformable.		1,000		2,280			2,28	
	(Mitjans auxiliars)							0,37	
	Costos indirectes							0,57	
							Total per m:		**19,47**
	Són DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m								

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
145	NIA300	**m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.		0,111		19,990			2,22	
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.		0,111		17,450			1,94	
	(Materials)								
	Aigua.		0,006		1,400			0,01	
	Beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4.		0,001		95,470			0,10	
	Impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb certificat de potabilitat; per a aplicar amb pistola, segons UNE-EN 1504-2.		0,400		11,180			4,47	
	(Mitjans auxiliars)							0,17	
	Costos indirectes							0,27	
							Total per m²:		**9,18**
	Són NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²								
146	NIA300b	**m² Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**							
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.		0,111		19,990			2,22	
	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.		0,111		17,450			1,94	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	(Materials)				
	Aigua.	0,006	1,400	0,01	
	Beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4.	0,001	95,470	0,10	
	Impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", sense substàncies orgàniques volàtils (VOC), amb certificat de potabilitat; per a aplicar amb pistola, segons UNE-EN 1504-2.	0,400	11,180	4,47	
	(Mitjans auxiliars)			0,17	
	Costos indirectes			0,27	
			Total per m²:		**9,18**
	Són NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²				
147	**NIJ110**	**m Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,006	19,990	0,12	
	(Materials)				
	Cartutx de massilla hidroexpansiva monocomponent, de 310 ml, per impermeabilització de juntes.	0,260	21,790	5,67	
	(Mitjans auxiliars)			0,12	
	Costos indirectes			0,18	
			Total per m:		**6,09**
	Són SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m				
148	**NIJ110b**	**m Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent. Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,006	19,990	0,12	
	(Materials)				
	Cartutx de massilla hidroexpansiva monocomponent, de 310 ml, per impermeabilització de juntes.	0,260	21,790	5,67	
	(Mitjans auxiliars)			0,12	
	Costos indirectes			0,18	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
			Total per m:		**6,09**
	Són SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m				
149	**RYP110**	**m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,102	17,720	1,81	
	Peó ordinari construcció.	0,102	17,080	1,74	
	(Maquinària)				
	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,104	5,050	0,53	
	Equip de raig d'aigua a pressió.	0,104	5,420	0,56	
	(Mitjans auxiliars)			0,09	
	Costos indirectes			0,14	
			Total per m²:		**4,87**
	Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m²				
150	**RYP110b**	**m² Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,102	17,720	1,81	
	Peó ordinari construcció.	0,102	17,080	1,74	
	(Maquinària)				
	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,104	5,050	0,53	
	Equip de raig d'aigua a pressió.	0,104	5,420	0,56	
	(Mitjans auxiliars)			0,09	
	Costos indirectes			0,14	
			Total per m²:		**4,87**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
		(Euros)	(Euros)		
	Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m²				
151	UA10Ventosa	**U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,132	20,620	2,72	
	Ajudant lampista.	0,132	17,430	2,30	
	(Materials)				
	Vàlvula d'aireació tres funcions, DN 50 PN 10/16	1,000	994,250	994,25	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	1,290	1,29	
	(Mitjans auxiliars)			20,01	
	Costos indirectes			30,62	
			Total per U:		1.051,19
	Són MIL CINQUANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U				
152	UPC020	**U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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)				
	Oficial 1ª electricista.	2,113	20,620	43,57	
	Ajudant electricista.	2,113	17,430	36,83	
	(Materials)				
	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	1,000	422,980	422,98	
	(Mitjans auxiliars)			10,07	
	Costos indirectes			15,40	
			Total per U:		528,85
	Són CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U				
153	UPC020b	**U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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)				
	Oficial 1ª electricista.	2,113	20,620	43,57	
	Ajudant electricista.	2,113	17,430	36,83	
	(Materials)				
	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	1,000	422,980	422,98	
	(Mitjans auxiliars)			10,07	
	Costos indirectes			15,40	
			Total per U:		528,85
	Són CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U				
154	UPC025	**U Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**		
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	5,100	20,620	105,16	
	Ajudant lampista.	5,100	17,430	88,89	
	(Materials)				
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1,000	68,520	68,52	
	Subministrament d'analitzador de clor muntat en panell per la mesura de clor lliure	1,000	4.120,000	4.120,00	
	Sonda per a la mesura de pH al panell analitzador de clor CLP600A 230 Vac.	1,000	1.478,000	1.478,00	
	(Mitjans auxiliars)			117,21	
	Costos indirectes			179,33	
			Total per U:		6.157,11
	Són SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
155	**UPC0UU**	**U Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	1,000	20,620	20,62	
	Ajudant lampista.	1,000	17,430	17,43	
	(Materials)				
	Dipòsit de polietilè de 200 litres.	1,000	88,510	88,51	
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1,000	68,520	68,52	
	Subministrament de sonda de nivell mínim de clor, per la connexió amb el telecontrol.	1,000	45,740	45,74	
	Subministrament de cubet de retenció de PEAD blanc de 50 litres per a garrafa d'hipoclorit sòdic.	1,000	164,000	164,00	
	(Mitjans auxiliars)			8,10	
	Costos indirectes			12,39	
			Total per U:		**425,31**
		Són QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U			
156	**UPC0YY**	**U Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	2,113	20,620	43,57	
	Ajudant lampista.	2,113	17,430	36,83	
	(Materials)				
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1,000	68,520	68,52	
	Subministrament de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar	1,000	650,000	650,00	
	(Mitjans auxiliars)			15,98	
	Costos indirectes			24,45	
			Total per U:		**839,35**
		Són VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U			
157	**UPC0ZZ**	**U Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	3,500	20,620	72,17	
	Ajudant lampista.	3,500	17,430	61,01	
	(Materials)				
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1,000	68,520	68,52	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Subministrament de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit	1,000	750,000	750,00	
	(Mitjans auxiliars)			19,03	
	Costos indirectes			29,12	
			Total per U:		**999,85**
	Són NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U				
158	**UPE050_ND**	**U Neteja de dipòsit**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador.	4,000	17,450	69,80	
	(Mitjans auxiliars)			1,40	
	Costos indirectes			2,14	
			Total per U:		**73,34**
	Són SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U				
159	**UPE050_NP**	**U Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions**			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador.	8,000	17,450	139,60	
	(Mitjans auxiliars)			2,79	
	Costos indirectes			4,27	
			Total per U:		**146,66**
	Són CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U				
160	**XAC010**	**U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	(Materials)				
	Presa en obra de mostres de calades aèries o hidràuliques, quin pes no excedeixi de 50 kg.	1,000	29,830	29,83	
	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de cal aèria o hidràulica.	1,000	89,490	89,49	
	Anàlisis químic complert de les calades, segons UNE-EN 459-2.	1,000	191,530	191,53	
	Assaig mecànic de calades aèries o hidràuliques per determinar el principi i la fi d'adormiment i la resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2.	1,000	156,100	156,10	
	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	1,000	0,690	0,69	
	(Mitjans auxiliars)			9,35	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Costos indirectes			14,31	
			Total per U:		**491,30**
	Són QUATRE-CENTS NORANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U				
161	**XAM010**	**U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	(Materials)				
	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	1,000	0,690	0,69	
	Presa en obra de mostres de morter de ciment, quin pes no excedeixi de 50 kg, segons UNE-EN 1015-2.	1,000	29,830	29,83	
	Assaig per determinar la consistència d'un morter fresc mitjançant la taula de batzegades, segons UNE-EN 1015-3.	1,000	62,810	62,81	
	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de morter de ciment.	1,000	89,490	89,49	
	(Mitjans auxiliars)			3,66	
	Costos indirectes			5,59	
			Total per U:		**192,07**
	Són CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS per U				
162	**XGA010**	**U Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	(Materials)				
	Assaig per determinar el pH d'una mostra d'aigua, segons UNE 83952, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	1,000	10,280	10,28	
	Assaig per determinar el contingut de sals dissoltes d'una mostra d'aigua, segons UNE 83957, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	1,000	63,530	63,53	
	Assaig per determinar el contingut de sulfats d'una mostra d'aigua, segons UNE 83956, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	1,000	29,820	29,82	
	Assaig per determinar l'agressivitat de l'aigua en el formigó d'una mostra d'aigua, segons Codi Estructural, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	1,000	148,490	148,49	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	(Mitjans auxiliars)			5,04	
	Costos indirectes			7,71	
			Total per U:		**264,87**
	Són DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U				
163	**XUX010**	**U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
	(Sense classificar)				
	Conjunt de proves i assajos.	1,000	2.000,107	2.000,11	
	Costos indirectes			60,00	
			Total per U:		**2.060,11**
	Són DOS MIL SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U				
164	**YCA026**	**U Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,059	17,080	1,01	
	(Materials)				
	Barana per encaixar en boca de pou de registre de 60 a 80 cm de diàmetre, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 1 m d'altura, amb un esglaó d'accés i corda de tancament.	0,013	38,470	0,50	
	(Mitjans auxiliars)			0,03	
	Costos indirectes			0,05	
			Total per U:		**1,59**
	Són U EURO AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
165	**YCB030**	**m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,119	17,080	2,03	
	(Materials)				
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,020	46,850	0,94	
	(Mitjans auxiliars)			0,06	
	Costos indirectes			0,09	
			Total per m:		**3,12**
		Són TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m			
166	**YCR030**	**m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,119	22,380	2,66	
	Peó Seguretat i Salut.	0,356	17,080	6,08	
	(Materials)				
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,096	1,470	0,14	
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	0,192	1,370	0,26	
	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	2,000	0,590	1,18	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial	Import Total
		(Euros)	(Euros)	(Euros)	(Euros)
	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,060	41,160	2,47	
	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,080	6,420	0,51	
	(Mitjans auxiliars)			0,27	
	Costos indirectes			0,41	
			Total per m:		**13,98**
		Són TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m			
167	**YCX010**	**U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Sense classificar)				
	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	1,000	859,806	859,81	
	Costos indirectes			25,79	
			Total per U:		**885,60**
		Són VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U			
168	**YIC010**	**U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	(Materials)				
	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,100	3,090	0,31	
	(Mitjans auxiliars)			0,01	
	Costos indirectes			0,01	
			Total per U:		**0,33**
		Són TRENTA-TRES CÈNTIMS per U			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
169	YIJ010	**U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**		
	(Materials)			
	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,200 17,310	3,46	
	(Mitjans auxiliars)		0,07	
	Costos indirectes		0,11	
		Total per U:		**3,64**
	Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U			
170	YIM010	**U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bové al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**		
	(Materials)			
	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,250 17,880	4,47	
	(Mitjans auxiliars)		0,09	
	Costos indirectes		0,14	
		Total per U:		**4,70**
	Són QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U			
171	YIO010	**U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**		
	(Materials)			
	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,100 13,260	1,33	
	(Mitjans auxiliars)		0,03	
	Costos indirectes		0,04	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació		Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
		Total per U:		**1,40**
	Són U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS per U			
172	YIP010	**U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**		
	(Materials)			
	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,500 54,820	27,41	
	(Mitjans auxiliars)		0,55	
	Costos indirectes		0,84	
		Total per U:		**28,80**
	Són VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U			
173	YIU030	**U Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**		
	(Materials)			
	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.	0,200 74,010	14,80	
	(Mitjans auxiliars)		0,30	
	Costos indirectes		0,45	
		Total per U:		**15,55**
	Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per U			
174	YIV010	**U Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**		
	(Materials)			

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	Mascareta, de quart de màscara, EPI de categoria III, segons UNE-EN 140, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,330		19,470		6,43	
	Filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), EPI de categoria III, segons UNE-EN 143, complint tots els requisits de seguretat segons el Reglament (UE) 2016/425.		0,330		3,760		1,24	
	(Mitjans auxiliars)						0,15	
	Costos indirectes						0,23	
						Total per U:		8,05
		Són VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U						
175	YMM010	**U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,204		17,080		3,48	
	(Materials)							
	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.		1,000		128,720		128,72	
	(Mitjans auxiliars)						2,64	
	Costos indirectes						4,05	
						Total per U:		138,89
		Són CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U						
176	YMR010	**U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Materials)							
	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.		1,000		136,800		136,80	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						2,74	
	Costos indirectes						4,19	
					Total per U:			143,73
	Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U							
177	YPX010	**U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**							
	(Sense classificar)							
	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.		1,000		650,485		650,49	
	(Per arrodoniment)						-0,01	
	Costos indirectes						19,52	
					Total per U:			670,00
	Són SIS-CENTS SETANTA EUROS per U							
178	YSB015	**U Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**							
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,119		17,080		2,03	
	(Materials)							
	Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led i enganxament metàl·lic per a suport.		0,100		23,430		2,34	
	Pila de 6V tipus 4R25 estàndard.		2,000		6,020		12,04	
	(Mitjans auxiliars)						0,33	
	Costos indirectes						0,50	
					Total per U:			17,24
	Són DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
179	YSB020	**U Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.		0,059		22,380			1,32	
	Peó Seguretat i Salut.		0,712		17,080			12,16	
	(Materials)								
	Aigua.		0,080		1,400			0,11	
	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc.		0,050		167,320			8,37	
	(Mitjans auxiliars)							0,44	
	Costos indirectes							0,67	
							Total per U:		**23,07**
		Són VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS per U							
180	YSB050	**m Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu). Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó Seguretat i Salut.		0,077		17,080			1,32	
	(Materials)								
	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		1,100		0,130			0,14	
	(Mitjans auxiliars)							0,03	
	Costos indirectes							0,04	
							Total per m:		**1,53**
		Són U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m							

Quadre de preus nº 2									
								Import	
Nº	Designació							Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)					(Euros)	(Euros)
181	YSH010	**m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.		0,008		22,380			0,18	
	Peó Seguretat i Salut.		0,005		17,080			0,09	
	(Maquinària)								
	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.		0,001		42,070			0,04	
	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.		0,001		64,660			0,06	
	(Materials)								
	Pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa		0,044		14,590			0,64	
	(Mitjans auxiliars)							0,02	
	Costos indirectes							0,03	
							Total per m:		**1,06**
		Són U EURO AMB SIS CÈNTIMS per m							
182	YSM006	**m Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**								
	(Mà d'obra)								
	Peó Seguretat i Salut.		0,130		17,080			2,22	
	(Materials)								
	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre.		0,780		0,130			0,10	
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		0,013		46,850			0,61	

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
	(Mitjans auxiliars)						0,06	
	Costos indirectes						0,09	
					Total per m:			3,08
		Són TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m						
183	YSN020	U Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,024		17,080		0,41	
	(Materials)							
	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic.		0,200		15,730		3,15	
	(Mitjans auxiliars)						0,07	
	Costos indirectes						0,11	
					Total per U:			3,74
		Són TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						
184	YSS020	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,237		17,080		4,05	
	(Materials)							
	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.		0,333		14,390		4,79	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.		6,000		0,040		0,24	
	(Mitjans auxiliars)						0,18	
	Costos indirectes						0,28	
					Total per U:			9,54
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2								
							Import	
Nº	Designació						Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)				(Euros)	(Euros)
185	YSV010	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Mà d'obra)							
	Peó Seguretat i Salut.		0,178		17,080		3,04	
	(Materials)							
	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.		0,200		43,280		8,66	
	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.		0,200		10,580		2,12	
	(Mitjans auxiliars)						0,28	
	Costos indirectes						0,42	
					Total per U:			14,52
		Són CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U						
186	YSX010	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
	(Sense classificar)							
	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.		1,000		100,000		100,00	
	Costos indirectes						3,00	
					Total per U:			103,00
		Són CENT TRES EUROS per U						

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals

4. **PRESSUPOST**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.- Actuacions prèvies					
1.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**5,00**	**20,06**	**100,30**
1.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**3,00**	**41,36**	**124,08**
1.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**9,54**	**38,16**
		Total subcapítol 1.1.- Actuacions prèvies:			***262,54***
1.2.- Demolicions					
1.2.1	M	**Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	28,73			57,46	
				57,46	57,46
			Total m .....:	**57,46**	**3,70**	**212,60**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.2	M²	**Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	28,73	1,20		34,48	
				34,48	34,48
			Total m² .....:	**34,48**	**9,05**	**312,04**

1.2.3	M	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2,000	29,45			58,90	
				58,90	58,90
			Total m .....:	**58,90**	**4,43**	**260,93**

1.2.4	M²	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45	1,20		35,34	
				35,34	35,34
			Total m² .....:	**35,34**	**3,96**	**139,95**

1.2.5	M	**Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.** **Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	29,45			29,45	
				29,45	29,45
			Total m .....:	**29,45**	**2,60**	**76,57**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.2.6 **M³** **Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra granítica, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	4,000	1,50	0,50	1,50	4,50	
					4,50	4,50
Total m³ .....:				**4,50**	**163,48**	**735,66**

1.2.7 **M³** **Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
					1,08	1,08
Total m³ .....:				**1,08**	**163,35**	**176,42**

1.2.8 **M³** **Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,50	1,80	2,70	
					2,70	2,70
Total m³ .....:				**2,70**	**80,40**	**217,08**

Total subcapítol 1.2.- Demolicions: ***2.131,25***

1.3.- Excavacions i reblerts

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	1,00	4,00	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	1,00	62,40	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	1,00	19,20	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	1,00	54,40	
					140,00	140,00
Total m³ .....:				**140,00**	**16,00**	**2.240,00**

1.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 315 mm		5,00	0,80	0,40	1,60	
Canonada DN 160 mm		78,00	0,80	0,40	24,96	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200		24,00	0,80	0,40	7,68	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa		68,00	0,80	0,40	21,76	
					56,00	56,00
Total m³ .....:				**56,00**	**22,16**	**1.240,96**

1.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
Canonada DN 315 mm			5,00	0,80	0,45	1,80	
Canonada DN 160 mm			78,00	0,80	0,45	28,08	
Canonada DN 90 mm dins de Canonada PVC corrugat DN 200			24,00	0,80	0,45	8,64	
Canonades DN 63 mm, dos a la mateixa rasa			68,00	0,80	0,45	24,48	
						63,00	63,00
		Total m³ .....:			**63,00**	**6,41**	**403,83**
						Total subcapítol 1.3.- Excavacions i reblerts:	***3.884,79***

1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

1.4.1 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 315 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 5,00 115,37 576,85

1.4.2 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 78,00 32,88 2.564,64

1.4.3 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....: 24,00 11,86 284,64

1.4.4 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	34,00			68,00	
					68,00	68,00

Total m .....: 68,00 6,59 448,12

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.4.5	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 300 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**1.208,90**	**1.208,90**
1.4.6	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**372,62**	**372,62**
1.4.7	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**2,00**	**171,44**	**342,88**
1.4.8	**U**	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**118,42**	**473,68**
1.4.9	**M**	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Funció passatubs per sota Av. Vitoriano Muñoz		24,00			24,00	
					24,00	24,00

Total m .....: 24,00 42,17 1.012,08

Total subcapítol 1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica: 7.284,41

1.5.- Reposició de paviments, murs i escala

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.1 **M³** **Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres	0,400	29,45	1,20	0,15	2,12	
Reposició asfalt	0,400	28,73	1,20	0,15	2,07	
					4,19	4,19

Total m³ .....: 4,19 36,92 154,69

1.5.3 **M³** **Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		75,91	1,20	0,15	13,66	
					13,66	13,66

Total m³ .....: 13,66 36,92 504,33

1.5.4 **M²** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
Carrers		18,78	1,20		22,54	
A vinguda		10,00	1,20		12,00	
					69,88	69,88

Total m² .....: 69,88 20,61 1.440,23

1.5.5 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T00 sobre esplanada E3, compost per: capa de 30 cm d'espessor de terra-ciment formada per la mescla en central de material granular per a la fabricació de SC40, adequat per a tràfic T00 amb ciment CEM II / A-V 32,5 N, a granel; reg de guarit mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; mescla bituminosa en calent: reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T00 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3c.**
Inclou: Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja amb ciment. Preparació de la superfície existent per a la mescla amb ciment. Fabricació de la mescla amb ciment. Transport de la mescla amb ciment. Abocament i extensió de la mescla amb ciment. Prefissuració de la capa de mescla amb ciment. Compactació i terminació de la capa de mescla amb ciment. Execució de juntes de construcció en la capa de mescla amb ciment. Curat de la capa de mescla amb ciment. Tram de prova per a la capa de mescla amb ciment. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		10,00	1,20		12,00	
					12,00	12,00

Total m² .....: 12,00 41,41 496,92

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.6 **M²** **Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.**
Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		18,78	1,20		22,54	
					22,54	22,54
Total m² .....:		**22,54**			**38,63**	**870,72**

1.5.7 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		29,45	1,20		35,34	
					35,34	35,34
Total m² .....:		**35,34**			**50,02**	**1.767,71**

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.8 **M** **Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.**
Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	29,45
Total m .....:		**29,45**			**25,34**	**746,26**

1.5.9 **M** **Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.**
Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		29,45			29,45	
					29,45	29,45
Total m .....:		**29,45**			**38,83**	**1.143,54**

1.5.10 **M³** **Mur de contenció de terres de maçoneria concertada de pedra granítica, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació.
Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
					5,63	5,63
Total m³ .....:					**796,87**	**4.486,38**

Total subcapítol 1.5.- Reposició de paviments, murs i escala: ***11.809,48***

1.6.- Arquetes i registres

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.6.2	M²	**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.**			
		Total m² .....:	**2,00**	**38,55**	**77,10**
1.6.3	M³	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	1,30

Total m³ .....:	**1,30**	**105,21**	**136,77**

1.6.4	Kg	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total kg .....:	**25,00**	**1,94**	**48,50**
1.6.5	M²	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6,000	0,60	0,60	0,60	1,30	
					1,30	1,30

Total m² .....:	**1,30**	**15,75**	**20,48**
Total subcapítol 1.6.- Arquetes i registres:			***282,85***

1.7.- Acabats i ajudes

1.7.1	M²	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur tancament exterior recinte	5,000	1,50	0,50	1,50	5,63	
Mur exterior x ventilació caseta	1,000	1,00	0,60	1,80	1,08	
Mur escales	2,000	1,00	1,50	1,80	5,40	
					12,11	12,11

Total m² .....:	**12,11**	**6,43**	**77,87**

1.7.2	M²	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra de les hores de peó ordinari dedicades a la neteja periòdica de l'obra, en edifici d'altres usos, després de la terminació dels diferents oficis que intervenen durant l'execució de l'obra, i no tinguin inclosa la neteja en el seu preu.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**				
		Total m² .....:	**12,00**	**1,74**	**20,88**
		Total subcapítol 1.7.- Acabats i ajudes:			***98,75***
		Total pressupost parcial nº 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS :			**25.754,07**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.- Actuacions prèvies

2.1.1 **M²** **Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	15,000	0,80			12,00	
					12,00	12,00
Total m² .....:				**12,00**	**20,06**	**240,72**

2.1.2 **U** **Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**
Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
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.

Total U .....: **10,00** **41,36** **413,60**

2.1.3 **U** **Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**
Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
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.

Total U .....: **5,00** **9,54** **47,70**

Total subcapítol 2.1.- Actuacions prèvies: ***702,02***

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.2.- Demolicions

2.2.1 **M** **Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	200,03			400,06	
					400,06	400,06
Total m .....:				**400,06**	**3,70**	**1.480,22**

2.2.2 **M²** **Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
					100,72	100,72
Total m² .....:				**100,72**	**9,05**	**911,52**

2.2.3 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	100,72
Total m .....:				**100,72**	**4,43**	**446,19**

2.2.4 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
					100,72	100,72
Total m² .....:				**100,72**	**3,96**	**398,85**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.5	M	**Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.** **Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72			100,72	
					100,72	100,72
Total m .....:				**100,72**	**2,60**	**261,87**
Total subcapítol 2.2.- Demolicions:						***3.498,65***

2.3.- Excavacions i reblerts

2.3.1	M³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,80	192,48	
					192,48	192,48
Total m³ .....:				**192,48**	**16,00**	**3.079,68**

2.3.2	M³	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	96,24
Total m³ .....:				**96,24**	**22,16**	**2.132,68**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		300,75	0,80	0,40	96,24	
					96,24	96,24
Total m³ .....:				**96,24**	**6,41**	**616,90**
Total subcapítol 2.3.- Excavacions i reblerts:						***5.829,26***

2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica

2.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 160 mm de diàmetre exterior i 9,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
Total m .....:				**300,75**	**32,88**	**9.888,66**
2.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
Total U .....:				**8,00**	**372,62**	**2.980,96**
2.4.3	U	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.** **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.**			

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**19,00**	**284,76**	**5.410,44**
2.4.4	**U**	**Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			
		Total U .....:	**19,00**	**69,34**	**1.317,46**
		Total subcapítol 2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica:			***19.597,52***

2.5.- Reposició de paviments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.1	**M²**	**Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,72	1,00		100,72	
		200,03	1,00		200,03	
					300,75	300,75
		Total m² .....:	**300,75**	**20,61**		**6.198,46**

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.2	**M²**	**Ferm flexible per a tràfic pesat T1 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 25 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <30, adequada per a tràfic T1; mescla bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa base de 15 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 32 base S, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=30, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa intermèdia de 7 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B40/50; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 3 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=15, adequat per a tràfic T1 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b.** **Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrers		200,03	1,00		200,03	
					200,03	200,03
		Total m² .....:	**200,03**	**38,63**		**7.727,16**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.3	**M²**	**Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.** **Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		100,72	1,00		100,72	

Pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				100,72	100,72
		Total m² .....:	**100,72**	**50,02**	**5.038,01**
2.5.4	**M**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
				100,72	
		100,72		100,72	100,72
		Total m .....:	**100,72**	**25,34**	**2.552,24**
		Total subcapítol 2.5.- Reposició de paviments:			***21.515,87***
		Total pressupost parcial nº 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz :			**51.143,32**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- Actuacions prèvies

3.1.1 **M²** **Protecció de vorereres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrades als domicilis	2,000	0,80			1,60	
					1,60	1,60
				Total m² .....:	**1,60**	**20,06**	**32,10**
						Total subcapítol 3.1.- Actuacions prèvies:	***32,10***

3.2.- Demolicions

3.2.1 **M** **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	52,00			104,00	
					104,00	104,00
				Total m .....:	**104,00**	**4,43**	**460,72**

3.2.2 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	62,40
				Total m² .....:	**62,40**	**3,96**	**247,10**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.3 **M** **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00			52,00	
					52,00	52,00
				Total m .....:	**52,00**	**2,60**	**135,20**
						Total subcapítol 3.2.- Demolicions:	***843,02***

3.3.- Excavacions i reblerts

3.3.1 **M³** **Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	1,00	41,60	
					41,60	41,60
				Total m³ .....:	**41,60**	**16,00**	**665,60**

3.3.2 **M³** **Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	16,64
				Total m³ .....:	**16,64**	**22,16**	**368,74**

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.3.3 **M³** **Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 160 mm		52,00	0,80	0,40	16,64	
					16,64	16,64
Total m³ .....:				**16,64**	**6,41**	**106,66**
Total subcapítol 3.3.- Excavacions i reblerts:						***1.141,00***

3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

3.4.1 **M** **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....:	**52,00**	**11,86**	**616,72**

3.4.2 **U** **Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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.

Total U .....:	**2,00**	**171,44**	**342,88**

3.4.3 **U** **Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm.
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.

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U .....:			**2,00**	**284,76**	**569,52**

3.4.4 **U** **Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i material auxiliar.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador d'aigua.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
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.

Total U .....:	**2,00**	**69,34**	**138,68**
Total subcapítol 3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica:			***1.667,80***

3.5.- Reposició de paviments

3.5.1 **M²** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XF3 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		52,00	1,20		62,40	
					62,40	62,40
Total m² .....:					**62,40**	**20,61**	**1.286,06**

3.5.2 **M²** **Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclús solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte, juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.
Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició voreres		52,00	1,20		62,40	
					62,40	62,40

Pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m² .....:	**62,40**	**50,02**	**3.121,25**
3.5.3	**M**	**Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		52,00		52,00	
				52,00	52,00
		Total m .....:	**52,00**	**25,34**	**1.317,68**
		Total subcapítol 3.5.- Reposició de paviments:			***5.724,99***
		Total pressupost parcial nº 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA :			**9.408,91**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.- Actuacions prèvies					
4.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**10,00**	**20,06**	**200,60**
4.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**3,00**	**41,36**	**124,08**
4.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**3,00**	**9,54**	**28,62**
		Total subcapítol 4.1.- Actuacions prèvies:			***353,30***
4.2.- Demolicions					
4.2.1	M	**Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	29,45			58,90	
					58,90	58,90
Total m .....:				**58,90**	**4,43**	**260,93**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.2.2	M³	**Obertura de buit en mur de fàbrica de maó ceràmic buit, revestida, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.** **Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició del mur de fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur escales		1,00	1,20	1,80	2,16	
					2,16	2,16
Total m³ .....:					**2,16**	**80,40**	**173,66**

4.2.3	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	1,20	0,40	1,92	
					1,92	1,92
Total m² .....:					**1,92**	**6,96**	**13,36**

4.2.4	M	**Desmuntatge de baixant de fibrociment amb amiant, per a una longitud mitjana a desmuntar d'entre 26 i 100 m, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, les mesuraments d'amiant (ambientals i personals) i el plastificat, l'etiquetat i el paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida.** **Inclou: Humectació de la baixant amb una solució aquosa. Desmuntatge de l'element. Plastificat, etiquetatge i paletitzat dels elements en zona delimitada i protegida. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**25,00**	**91,26**	**2.281,50**
		Total subcapítol 4.2.- Demolicions:			***2.729,45***
4.3.- Excavacions i reblerts					

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.3.1	M³	**Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **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, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	1,20	54,76	
					54,76	54,76

Total m³ .....: 54,76 16,00 876,16

4.3.2	M³	**Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	18,25

Total m³ .....: 18,25 22,16 404,42

4.3.3	M³	**Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **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, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada DN 90 mm		57,04	0,80	0,40	18,25	
					18,25	18,25

Total m³ .....: 18,25 6,41 116,98

Total subcapítol 4.3.- Excavacions i rebleris: 1.397,56

4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.4.1	M	**Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

Total m .....: 57,04 11,86 676,49

4.4.2	U	**Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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.**			

Total U .....: 3,00 171,44 514,32

4.4.3	U	**Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.** **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
	1,000				1,00	
					1,00	1,00

Total U .....: 1,00 676,47 676,47

4.4.4	1	**Sistema de comunicació comptador via GPRS.** **Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.** **Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades** **- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.** **Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.** **- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.**			

Total 1 .....: 1,00 134,53 134,53

Total subcapítol 4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica: 2.001,81

4.5.- Reparació dipósit

4.5.1	M²	**Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert.** **Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	10,00	10,00		100,00	
Paraments verticals	4,000	10,00			40,00	

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			140,00		140,00
		Total m² .....:	**140,00**	**4,87**	**681,80**

4.5.2 M **Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior.**
Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,000			10,00	
				10,00	10,00
	Total m .....:		**10,00**	**17,38**	**173,80**

4.5.3 M **Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió.**
Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
Paraments verticals	10,000				10,00	
					20,00	20,00
			Total m .....:	**20,00**	**14,33**	**286,60**

4.5.4 M **Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport.**
Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Total m .....:		**40,00**	**17,12**	**684,80**

4.5.5 M **Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat.**
Inclou: Tall i preparació de la fissura.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Base		10,000		10,00	
				10,00	10,00
		Total m .....:	**10,00**	**2,37**	**23,70**

4.5.6 M **Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial.**
Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000				10,00	
					10,00	10,00
	Total m .....:			**10,00**	**4,10**	**41,00**

4.5.7 M **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	10,000			10,00	
				10,00	10,00
	Total m .....:		**10,00**	**12,09**	**120,90**

4.5.8 U **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

Total U .....:	**1,00**	**763,10**	**763,10**

4.5.9 M **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		30,00 10,00 0,50		150,00	
				150,00	150,00
		Total m .....:	**150,00**	**19,47**	**2.920,50**
4.5.10	**M**	**Segellat de junt en estructura de hormigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.** **Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Mur frontal		30,00 10,00 0,50		150,00	
				150,00	150,00
		Total m .....:	**150,00**	**6,09**	**913,50**
4.5.11	**M²**	**Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.** **Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		30,00 10,00 0,50		150,00	
				150,00	150,00
		Total m² .....:	**150,00**	**9,18**	**1.377,00**
		Total subcapítol 4.5.- Reparació dipósit:			***7.986,70***

4.6.- Acabats i ajudes

4.6.1	**M**	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.** **Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**10,00**	**4,02**	**40,20**
4.6.2	**M²**	**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.**			
		Total m² .....:	**5,00**	**38,55**	**192,75**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.6.3	**M³**	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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
		12,000 0,60 0,60 0,60		2,59	
				2,59	2,59
		Total m³ .....:	**2,59**	**105,21**	**272,49**
4.6.4	**Kg**	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total kg .....:	**25,00**	**1,94**	**48,50**
4.6.5	**M²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		6,000 0,60 0,60 0,60		1,30	
				1,30	1,30
		Total m² .....:	**1,30**	**15,75**	**20,48**
4.6.6	**M²**	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**200,00**	**6,43**	**1.286,00**
		Total subcapítol 4.6.- Acabats i ajudes:			***1.860,42***

4.7.- Equips de cloració

4.7.1	**U**	**Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**			
		Total U .....:	**1,00**	**6.157,11**	**6.157,11**

Pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.7.2	U	**Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**			
		Total U .....:	**1,00**	**839,35**	**839,35**
4.7.3	U	**Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**			
		Total U .....:	**1,00**	**999,85**	**999,85**
4.7.4	U	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**528,85**	**528,85**
4.7.5	U	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**			
		Total U .....:	**1,00**	**425,31**	**425,31**
		Total subcapítol 4.7.- Equips de cloració:			***8.950,47***
		Total pressupost parcial nº 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES :			**25.279,71**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1.- Inspecció i neteja prèvia					
5.1.1	U	**Neteja del dipòsit abans de procedir a fer la inspecció i les actuacions**			
		Total U .....:	**1,00**	**146,66**	**146,66**
5.1.2	U	**Lloguer diari de bomba submergible per a micropou, de 3 kW de potència, per a treballs d'esgotament d'aigua en el fons de l'excavació. Inclús canonada d'impulsió fins a la seva connexió amb el col·lector perimetral o el punt d'abocament, vàlvula de regulació de cabal, vàlvula antiretorn, quadre de protecció, sondes de nivell, accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de la bomba i la seva connexió a la xarxa elèctrica. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per garantir el seu funcionament i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**			
		Total U .....:	**1,00**	**37,02**	**37,02**
		Total subcapítol 5.1.- Inspecció i neteja prèvia:			***183,68***
5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització					
5.2.1	M²	**Preparació de superfície de formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió, de 200 a 300 bar, eliminant tots les restes de brutícia, grasses i pols del suport, deixant el porus obert. Inclou: Muntatge de la protecció contra l'aigua. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50		14,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00		48,00	
					62,00	62,00

		Total m² .....:	**62,00**	**4,87**	**301,94**
5.2.2	M	**Retirada del material de segellat existent en junta de dilatació d'estructura, amb mola equipada amb disc de tall de diamant, i neteja posterior. Inclou: Retirada del material de segellat. Neteja mitjançant aspirat de les restes. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00			16,00	
					16,00	16,00

		Total m .....:	**16,00**	**17,38**	**278,08**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.2.3	M	**Reparació de les vores de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 1 kg/m de morter de reparació de dos components a base de resina epoxi, tixòtrop i amb altes resistències mecàniques, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 45 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse F de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, previ picat de les vores, i posterior aplicació de 0,1 kg/m d' emprimació activa de dos components a base de resina epoxi, de color vermell, com pont d'unió. Inclou: Picat de les vores de junt. Neteja. Preparació de les barreges. Aplicació de la beurada. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	4,000	3,50			14,00	
Paraments verticals	4,000	3,00			12,00	
					26,00	26,00

		Total m .....:	**26,00**	**14,33**	**372,58**
5.2.4	M	**Reparació integral de junta de dilatació d'estructura de formigó, aplicant 6 kg/m de morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en una franja aproximada de 5 cm a cada costat de la junta, previ picat de la superfície suport. Inclou: Picat de la superfície del formigó. Neteja. Col·locació de l'encofrat per a formació de junt. Preparació de les barreges. Aplicació del morter de reparació. Perfilat de cantells. Curat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**26,00**	**17,12**	**445,12**
5.2.5	M	**Obertura en caixa de fissura en element de formigó, amb mola angular equipada amb disc de tall de diamant, fins a arribar a un ample i profunditat aproximats de 10 mm, a fi d'incrementar l'adherència del material de segellat al suport, permetent-se així el confinament del material de segellat. Inclou: Tall i preparació de la fissura. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	31,00

		Total m .....:	**31,00**	**2,37**	**73,47**
5.2.6	M	**Neteja de l'interior de fissura en element de formigó mitjançant injecció d'aire a pressió, quedant l'interior i la superfície a banda i banda de la fissura lliures de pols, restes de pintures, desencofrants o qualsevol material que pugui impedir la correcta adherència del material de segellat superficial. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll d'aire a pressió. Desmuntatge de l'equip. Neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Base		1,000 4,00 3,50 0,50		7,00	
Paraments verticals		4,000 4,00 3,00 0,50		24,00	
				31,00	31,00
		Total m .....:	**31,00**	**4,10**	**127,10**

5.2.7 **M** **Injecció en fissura amb beurada fluida de dos components a base de resina d'isocianat, sense dissolvents, (rendiment: 0,5 kg/m), aplicada mitjançant equip d'injecció a baixa pressió, per a reparació estructural en element de formigó submergit o amb presència d'aigua, sense necessitat de segellar prèviament la fissura, que es segellarà al contacte de la beurada amb l'aigua present en l'element.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la neteja de l'interior de la fissura ni la col·locació dels injectors.
Inclou: Prebarrejat dels components de la beurada. Connexió de la mànega amb els injectors. Injecció mecànica de la beurada. Desconnexió de la mànega. Neteja superficial.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base	1,000	4,00	3,50	0,50	7,00	
Paraments verticals	4,000	4,00	3,00	0,50	24,00	
					31,00	31,00
			Total m .....:	**31,00**	**12,09**	**374,79**

5.2.8 **U** **Transport, posta en obra i retirada d'equip complet per a injecció de resines en reparació estructural d'element de formigó.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament a l'obra del personal especialitzat.
Inclou: Transport a l'obra. Muntatge de l'equip. Desmuntatge de l'equip. Retirada de l'equip>.
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.

Total U .....:	**1,00**	**763,10**	**763,10**

5.2.9 **M** **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, mitjançant l'obertura d'una frega contínua de 2x1 cm, formant arestes rectes, introducció en la mateixa d'una junta estanca deformable i segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Obertura de regata formant arestes rectes. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Col·locació de junta estanca deformable. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2,000	4,00			8,00	
	2,000	3,50			7,00	
					15,00	15,00
			Total m .....:	**15,00**	**19,47**	**292,05**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

5.2.10 **M** **Segellat de junt en estructura de formigón en contacte amb l'aigua, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb massilla hidroexpansiva monocomponent.**
Inclou: Neteja del suport. Aplicació de la massilla.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur frontal	2,000	4,00	3,50	2,00	56,00	
					56,00	56,00
			Total m .....:	**56,00**	**6,09**	**341,04**

5.2.11 **M²** **Impermeabilització de dipòsits d'aigua, piscines o fossats d'ascensor. Sistema Reestructuración Molecular "TECAFIL", compost per una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²), sobre el formigó prèviament humit amb aigua; aplicació de beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 R 1/4 mitjançant estesa amb raspall i una mà d'impregnació líquida, Tecafil Nano Quimic AP "TECAFIL", amb certificat de potabilitat, sense diluir, (rendiment: 0,2 kg/m²).**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.
Inclou: Neteja. Humectació de la superfície suport. Aplicació de la impregnació. Aplicació de la beurada de ciment. Aplicació de la impregnació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,000	4,00	3,00		48,00	
	1,000	4,00	3,50		14,00	
					62,00	62,00
			Total m² .....:	**62,00**	**9,18**	**569,16**

Total subcapítol 5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització: ***3.938,43***

5.3.- Neteja i desinfecció

5.3.1 **U** **Neteja de dipòsit**

Total U .....:	**1,00**	**73,34**	**73,34**

Total subcapítol 5.3.- Neteja i desinfecció: ***73,34***

5.4.- Equips de cloració

5.4.1 **U** **Subministrament i instal.lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de medició de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.**

Total U .....:	**1,00**	**6.157,11**	**6.157,11**

5.4.2 **U** **Subministrament i instal.lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.**

Total U .....:	**1,00**	**839,35**	**839,35**

5.4.3 **U** **Subministrament i instal.lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.**

Total U .....:	**1,00**	**999,85**	**999,85**

Pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.4.4	**U**	**Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer.** **Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components.** **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.**			
		Total U .....:	**1,00**	**528,85**	**528,85**
5.4.5	**U**	**Subministrament i instal.lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic**			
		Total U .....:	**1,00**	**425,31**	**425,31**
				Total subcapítol 5.4.- Equips de cloració:	***8.950,47***
				Total pressupost parcial nº 5 DIPÒSIT IRGO :	**13.145,92**

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.- Actuacions prèvies					
6.1.1	M²	**Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i base de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.** **Inclou: Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**4,00**	**20,06**	**80,24**
6.1.2	U	**Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**41,36**	**165,44**
6.1.3	U	**Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **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.**			
		Total U .....:	**4,00**	**9,54**	**38,16**
		Total subcapítol 6.1.- Actuacions prèvies:			***283,84***
6.2.- Demolicions					
6.2.1	M²	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	8,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m² .....:	**8,00**	**3,96**	**31,68**
6.2.2	M²	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4,00	4,00	0,50	8,00	
				8,00	8,00

		Total m² .....:	**8,00**	**12,81**	**102,48**
		Total subcapítol 6.2.- Demolicions:			***134,16***
6.3.- Excavacions i reblerts					
6.3.1	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	20,00

		Total m³ .....:	**20,00**	**20,06**	**401,20**
6.3.2	M³	**Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5,00	5,00	0,80	20,00	
				20,00	20,00

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m³ .....:	**20,00**	**43,91**	**878,20**
		Total subcapítol 6.3.- Excavacions i reblerts:			***1.279,40***

6.4.- Estructures i obra de fàbrica

6.4.1 M² Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4,00	4,00	0,50	8,00	
					8,00	8,00
			Total m² .....:	**8,00**	**11,76**	**94,08**

6.4.2 U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 80x80x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.
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. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	5,000				5,00	
					5,00	5,00
			Total U .....:	**5,00**	**142,92**	**714,60**

6.4.3 M³ Base granular amb tot-u natural granític, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àrea jocs infantils		4,00	4,00	0,40	6,40	
					6,40	6,40
			Total m³ .....:	**6,40**	**36,92**	**236,29**
		Total subcapítol 6.4.- Estructures i obra de fàbrica:				***1.044,97***

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.5.- Obra hidràulica

6.5.1 U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 150 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
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
	3,000				3,00	
					3,00	3,00
			Total U .....:	**3,00**	**372,62**	**1.117,86**

6.5.2 M Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5,00			5,00	
					5,00	5,00
			Total m .....:	**5,00**	**29,02**	**145,10**

6.5.3 U Comptador d'aigua freda, de raig múltiple amb emissor d'impulsos, cabal nominal 160 m³/h, diàmetre nominal 100 mm, longitud 250 mm, connexions embridades, temperatura màxima 50°C, pressió màxima 16 bar, amb tapa, bateria d'alimentació, contrabrides i precinte.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat.
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
	1,000				1,00	
					1,00	1,00
			Total U .....:	**1,00**	**676,47**	**676,47**

6.5.4 1 Sistema de comunicació comptador via GPRS.
Afegint el mòdul de comunicacions Iris al comptador d'aigua es podrà realitzar lectures automàtiques de manera remota.
Comunicació vía: MFF2 eSIM i targeta SIM nano suportades
- Alarma de fugida: Detecció de consum continuat durant un període de temps màxim. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador parat: S'activa l'alarma en cas que no es detecti consum durant un període de temps màxim.
Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma de comptador *subdimensionado: Detecció de cabal superior al de sobrecàrrega durant un període màxim de temps. Llindar configurable per comunicacions.
- Alarma d'estat de la bateria: S'activen diversos nivells d'alarma de bateria en funció de l'autonomia restant.

Total 1 .....: 1,00 134,53 134,53

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.5.5	M	**Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
		20,00 20,00			
		20,00 20,00			
		Total m .....:	**20,00**	**21,94**	**438,80**
6.5.6	U	**Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **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			
		6,000 6,00			
		6,00 6,00			
		Total U .....:	**6,00**	**43,25**	**259,50**
6.5.7	U	**Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris** **Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials.** **Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal.lades segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
		PK 0+120 Marge esquerra del riu passat el Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent 1,000 1,00			
		Pk 0+000 connexió amb canonada existent (Tram pou-Dipòsit) 1,000 1,00			
		2,00 2,00			
		Total U .....:	**2,00**	**1.051,19**	**2.102,38**
		Total subcapítol 6.5.- Obra hidràulica:			***4.874,64***

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.6.- Arquetes i registres					
6.6.1	M	**Bastiment de base d'alumini, 36x19x1,5 mm, fixació al parament mitjançant rebut de les patilles d'ancoratge amb morter de ciment.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.** **Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Col·locació del bastiment de base. Fixació al parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**4,00**	**4,02**	**16,08**
6.6.2	M²	**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.**			
		Total m² .....:	**2,00**	**38,55**	**77,10**
6.6.3	M³	**Formigó per armar en nans de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament amb cubilot.** **Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat 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			
		6,000 0,60 0,60 0,60 1,30			
		1,30 1,30			
		Total m³ .....:	**1,30**	**105,21**	**136,77**
6.6.4	Kg	**Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en nan de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.** **Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Subjecció de l'armadura.** **Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total kg .....:	**25,00**	**1,94**	**48,50**
6.6.5	M²	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en nan de fonamentació, format per xapes metàl·liques, amortitzables en 150 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
		6,000 0,60 0,60 0,60 1,30			
		1,30 1,30			
		Total m² .....:	**1,30**	**15,75**	**20,48**
		Total subcapítol 6.6.- Arquetes i registres:			***298,93***

Pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.7.- Acabats i ajudes					
6.7.1	M²	**Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.** **Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**120,00**	**6,43**	**771,60**
				Total subcapítol 6.7.- Acabats i ajudes:	***771,60***
				Total pressupost parcial nº 6 SECTORITZACIÓ :	**8.687,54**

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1.- Tractaments previs dels residus					
7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció					
7.1.1.1	M³	**Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**4,20**	**15,45**	**64,89**
		Total subcapítol 7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció:			***64,89***
		Total subcapítol 7.1.- Tractaments previs dels residus:			***64,89***
7.2.- Gestió de terres					
7.2.1.- Transport de terres					
7.2.1.1	M³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	276,00

Total m³ .....:	**276,00**	**5,46**	**1.506,96**
Total subcapítol 7.2.1.- Transport de terres:			***1.506,96***

7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

7.2.2.1	M³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,400	690,00			276,00	
				276,00	276,00

Total m³ .....:	**276,00**	**2,47**	**681,72**
Total subcapítol 7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat:			***681,72***

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total subcapítol 7.2.- Gestió de terres:					***2.188,68***
7.3.- Gestió de residus inertes					
7.3.1.- Transport de residus inertes					
7.3.1.1	M³	**Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**180,00**	**16,83**	**3.029,40**
7.3.1.2	M³	**Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**40,00**	**11,00**	**440,00**
		Total subcapítol 7.3.1.- Transport de residus inertes:			***3.469,40***

7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

7.3.2.1	M³	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**180,00**	**8,52**	**1.533,60**
7.3.2.2	M³	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**40,00**	**28,28**	**1.131,20**
		Total subcapítol 7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat:			***2.664,80***
		Total subcapítol 7.3.- Gestió de residus inertes:			***6.134,20***

Pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.4.- Gestió de residus perillosos					
7.4.1.- Transport de residus perillosos					
7.4.1.1	M³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra. Inclou: Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ .....:	20,00	93,17	1.863,40
		Total subcapítol 7.4.1.- Transport de residus perillosos:			***1.863,40***
7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat					
7.4.2.1	M³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ .....:	20,00	154,63	3.092,60
		Total subcapítol 7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat:			***3.092,60***
		Total subcapítol 7.4.- Gestió de residus perillosos:			***4.956,00***
		Total pressupost parcial nº 7 GESTIÓ DE RESIDUS :			**13.343,77**

Pressupost parcial nº 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.- Aigua					
8.1.1.- Aigua					
8.1.1.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952, contingut de sals dissoltes segons UNE 83957, contingut de sulfats segons UNE 83956, agressivitat en el formigó segons Codi Estructural. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**264,87**	**264,87**
		Total subcapítol 8.1.1.- Aigua:			***264,87***
		Total subcapítol 8.1.- Aigua:			***264,87***
8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments					
8.2.1.- Cales					
8.2.1.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de cal, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisis químic, principi i fi d'adormiment i resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**491,30**	**491,30**
		Total subcapítol 8.2.1.- Cales:			***491,30***
8.2.2.- Morters					
8.2.2.1	U	**Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de morter fresc, agafada en obra segons UNE-EN 1015-2, per a la determinació de les següents característiques: consistència segons UNE-EN 1015-3. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**192,07**	**192,07**
		Total subcapítol 8.2.2.- Morters:			***192,07***
		Total subcapítol 8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments:			***683,37***
8.3.- Conjunt de proves i assajos					
8.3.1.- Conjunt de proves i assajos					
8.3.1.1	U	**Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,00**	**2.060,11**	**2.060,11**
		Total subcapítol 8.3.1.- Conjunt de proves i assajos:			***2.060,11***
		Total subcapítol 8.3.- Conjunt de proves i assajos:			***2.060,11***
		Total pressupost parcial nº 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS :			**3.008,35**

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts

9.1.1.1 U **Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 80 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,000				10,00	
					10,00	10,00
Total U .....:				**10,00**	**1,59**	**15,90**

Total subcapítol 9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts: ***15,90***

9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació

9.1.2.1 M **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**
Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	50,000				50,00	
					50,00	50,00
Total m .....:				**50,00**	**3,12**	**156,00**

Total subcapítol 9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació: ***156,00***

9.1.3.- Tanca provisional de solar

9.1.3.1 M **Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.**
Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m .....:	**1,00**	**13,98**	**13,98**

Total subcapítol 9.1.3.- Tanca provisional de solar: ***13,98***

9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

9.1.4.1 U **Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....:	**1,00**	**885,60**	**885,60**

Total subcapítol 9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva: ***885,60***

Total subcapítol 9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva: ***1.071,48***

9.2.- Equips de protecció individual

9.2.1.- Per al cap

9.2.1.1 U **Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....:	**6,00**	**0,33**	**1,98**

Total subcapítol 9.2.1.- Per al cap: ***1,98***

9.2.2.- Per els ulls i la cara

9.2.2.1 U **Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....:	**6,00**	**3,64**	**21,84**

Total subcapítol 9.2.2.- Per els ulls i la cara: ***21,84***

9.2.3.- Per les mans i els braços

9.2.3.1 U **Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.**
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....:	**20,00**	**4,70**	**94,00**

Total subcapítol 9.2.3.- Per les mans i els braços: ***94,00***

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.2.4.- Per a les oïdes					
9.2.4.1	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	3,00	1,40	4,20
		Total subcapítol 9.2.4.- Per a les oïdes:			*4,20*
9.2.5.- Per els peus i les cames					
9.2.5.1	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	6,00	28,80	172,80
		Total subcapítol 9.2.5.- Per els peus i les cames:			*172,80*
9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció)					
9.2.6.1	U	Peto d'alta visibilitat, de material reflector, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari quan l'única llum existent prové dels fars de vehicles, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	6,00	15,55	93,30
		Total subcapítol 9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció):			*93,30*
9.2.7.- Per les vies respiratòries					
9.2.7.1	U	Equip de protecció respiratòria (EPR), filtrant no assistit, compost per una mascareta, de quart de màscara, que cobreix el nas i la boca, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, amortitzable en 3 usos i un filtre contra partícules, d'eficàcia baixa (P1), amortitzable en 3 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	3,00	8,05	24,15
		Total subcapítol 9.2.7.- Per les vies respiratòries:			*24,15*
		Total subcapítol 9.2.- Equips de protecció individual:			*412,27*

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis					
9.3.1.- Material mèdic					
9.3.1.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,00	138,89	138,89
		Total subcapítol 9.3.1.- Material mèdic:			*138,89*
9.3.2.- Reconeixements mèdics					
9.3.2.1	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part del treballador de l'empresa, degut al desplaçament des del centre de treball al Centre Mèdic (Mutua d'Accidents) per a realitzar el pertinent reconeixement mèdic. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,00	143,73	143,73
		Total subcapítol 9.3.2.- Reconeixements mèdics:			*143,73*
		Total subcapítol 9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis:			*282,62*
9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
9.4.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
		Total U .....:	1,00	670,00	670,00
		Total subcapítol 9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar:			*670,00*
		Total subcapítol 9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar:			*670,00*
9.5.- Senyalització provisional d'obres					
9.5.1.- Abalisament					
9.5.1.1	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, de 1,2 m d'altura, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**3,00**	**17,24**	**51,72**
9.5.1.2	U	**Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de llastrat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos. Inclús aigua utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de les peces. Unió de les peces. Col·locació del material de llastrat. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**10,00**	**23,07**	**230,70**
9.5.1.3	M	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu).** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**80,00**	**1,53**	**122,40**
		Total subcapítol 9.5.1.- Abalisament:			***404,82***

9.5.2.- Senyalització horitzontal

9.5.2.1	M	**Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada.** **Inclou: Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**80,00**	**1,06**	**84,80**
		Total subcapítol 9.5.2.- Senyalització horitzontal:			***84,80***

9.5.3.- Senyalització vertical

9.5.3.1	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**4,00**	**14,52**	**58,08**
		Total subcapítol 9.5.3.- Senyalització vertical:			***58,08***

9.5.4.- Senyalització manual

9.5.4.1	U	**Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**6,00**	**3,74**	**22,44**
		Total subcapítol 9.5.4.- Senyalització manual:			***22,44***

Pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut

9.5.5.1	U	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**3,00**	**9,54**	**28,62**
		Total subcapítol 9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut:			***28,62***

9.5.6.- Senyalització de zones de treball

9.5.6.1	M	**Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.** **Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**80,00**	**3,08**	**246,40**
		Total subcapítol 9.5.6.- Senyalització de zones de treball:			***246,40***

9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres

9.5.7.1	U	**Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	**5,00**	**103,00**	**515,00**
		Total subcapítol 9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres:			***515,00***
		Total subcapítol 9.5.- Senyalització provisional d'obres:			***1.360,16***
		Total pressupost parcial nº 9 SEGURETAT I SALUT :			**3.796,53**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS	**25.754,07**
1.1.- Actuacions prèvies	262,54
1.2.- Demolicions	2.131,25
1.3.- Excavacions i reblerts	3.884,79
1.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica	7.284,41
1.5.- Reposició de paviments, murs i escala	11.809,48
1.6.- Arquetes i registres	282,85
1.7.- Acabats i ajudes	98,75
2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz	**51.143,32**
2.1.- Actuacions prèvies	702,02
2.2.- Demolicions	3.498,65
2.3.- Excavacions i reblerts	5.829,26
2.4.- Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica	19.597,52
2.5.- Reposició de paviments	21.515,87
3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA	**9.408,91**
3.1.- Actuacions prèvies	32,10
3.2.- Demolicions	843,02
3.3.- Excavacions i reblerts	1.141,00
3.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica	1.667,80
3.5.- Reposició de paviments	5.724,99
4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES	**25.279,71**
4.1.- Actuacions prèvies	353,30
4.2.- Demolicions	2.729,45
4.3.- Excavacions i reblerts	1.397,56
4.4.- Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica	2.001,81
4.5.- Reparació dipósit	7.986,70
4.6.- Acabats i ajudes	1.860,42
4.7.- Equips de cloració	8.950,47
5 DIPOSIT IRGO	**13.145,92**
5.1.- Inspecció i neteja prèvia	183,68
5.2.- Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització	3.938,43
5.3.- Neteja i desinfecció	73,34
5.4.- Equips de cloració	8.950,47
6 SECTORITZACIÓ	**8.687,54**
6.1.- Actuacions prèvies	283,84
6.2.- Demolicions	134,16
6.3.- Excavacions i reblerts	1.279,40
6.4.- Estructures i obra de fàbrica	1.044,97
6.5.- Obra hidràulica	4.874,64
6.6.- Arquetes i registres	298,93
6.7.- Acabats i ajudes	771,60
7 GESTIÓ DE RESIDUS	**13.343,77**
7.1.- Tractaments previs dels residus	64,89
7.1.1.- Classificació dels residus de la construcció	64,89
7.2.- Gestió de terres	2.188,68
7.2.1.- Transport de terres	1.506,96
7.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat	681,72
7.3.- Gestió de residus inertes	6.134,20
7.3.1.- Transport de residus inertes	3.469,40
7.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	2.664,80
7.4.- Gestió de residus perillosos	4.956,00
7.4.1.- Transport de residus perillosos	1.863,40
7.4.2.- Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat	3.092,60
8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	**3.008,35**
8.1.- Aigua	264,87
8.1.1.- Aigua	264,87

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
8.2.- Morters, guixos, cales, escaioles i ciments	683,37
8.2.1.- Cales	491,30
8.2.2.- Morters	192,07
8.3.- Conjunt de proves i assajos	2.060,11
8.3.1.- Conjunt de proves i assajos	2.060,11
9 SEGURETAT I SALUT	**3.796,53**
9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva	1.071,48
9.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts	15,90
9.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació	156,00
9.1.3.- Tanca provisional de solar	13,98
9.1.4.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	885,60
9.2.- Equips de protecció individual	412,27
9.2.1.- Per al cap	1,98
9.2.2.- Per els ulls i la cara	21,84
9.2.3.- Per les mans i els braços	94,00
9.2.4.- Per a les oïdes	4,20
9.2.5.- Per els peus i les cames	172,80
9.2.6.- Per al cos (vestuari de protecció)	93,30
9.2.7.- Per les vies respiratòries	24,15
9.3.- Medicina preventiva i primers auxilis	282,62
9.3.1.- Material mèdic	138,89
9.3.2.- Reconeixements mèdics	143,73
9.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	670,00
9.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	670,00
9.5.- Senyalització provisional d'obres	1.360,16
9.5.1.- Abalisament	404,82
9.5.2.- Senyalització horitzontal	84,80
9.5.3.- Senyalització vertical	58,08
9.5.4.- Senyalització manual	22,44
9.5.5.- Senyalització de seguretat i salut	28,62
9.5.6.- Senyalització de zones de treball	246,40
9.5.7.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres	515,00
Total .....:	**153.568,12**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS.

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals

5. **RESUM PRESSUPOST**

Projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS	
1.1 Actuacions prèvies .	262,54
1.2 Demolicions .	2.131,25
1.3 Excavacions i reblerts .	3.884,79
1.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica .	7.284,41
1.5 Reposició de paviments, murs i escala .	11.809,48
1.6 Arquetes i registres .	282,85
1.7 Acabats i ajudes .	98,75
Total 1 AV. V. MUÑOZ - ÀREA JOCS INFANTILS .....:	**25.754,07**
2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz	
2.1 Actuacions prèvies .	702,02
2.2 Demolicions .	3.498,65
2.3 Excavacions i reblerts .	5.829,26
2.4 Instal.ació dels elements de la xarxa hidràulica .	19.597,52
2.5 Reposició de paviments .	21.515,87
Total 2 Cr/ Dr SAURA - Cr/ VALL BOI - Av/ V. Muñoz .....:	**51.143,32**
3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA	
3.1 Actuacions prèvies .	32,10
3.2 Demolicions .	843,02
3.3 Excavacions i reblerts .	1.141,00
3.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica .	1.667,80
3.5 Reposició de paviments .	5.724,99
Total 3 Cr/ CIUTAT DE LLEIDA .....:	**9.408,91**
4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES	
4.1 Actuacions prèvies .	353,30
4.2 Demolicions .	2.729,45
4.3 Excavacions i reblerts .	1.397,56
4.4 Instal.lació dels elements de la xarxa hidràulica .	2.001,81
4.5 Reparació dipósit .	7.986,70
4.6 Acabats i ajudes .	1.860,42
4.7 Equips de cloració .	8.950,47
Total 4 POLÍGON INDUSTRIAL DE SORES .....:	**25.279,71**
5 DIPÒSIT IRGO	
5.1 Inspecció i neteja prèvia .	183,68
5.2 Reparacions de juntes i fisures. Segellat i impermeabilització .	3.938,43
5.3 Neteja i desinfecció .	73,34
5.4 Equips de cloració .	8.950,47
Total 5 DIPÒSIT IRGO .....:	**13.145,92**
6 SECTORITZACIÓ	
6.1 Actuacions prèvies .	283,84
6.2 Demolicions .	134,16
6.3 Excavacions i reblerts .	1.279,40
6.4 Estructures i obra de fàbrica .	1.044,97
6.5 Obra hidràulica .	4.874,64
6.6 Arquetes i registres .	298,93
6.7 Acabats i ajudes .	771,60
Total 6 SECTORITZACIÓ .....:	**8.687,54**
7 GESTIÓ DE RESIDUS	
7.1 Tractaments previs dels residus	

Projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
7.1.1 Classificació dels residus de la construcció .	64,89
Total 7.1 Tractaments previs dels residus .....:	64,89
7.2 Gestió de terres	
7.2.1 Transport de terres .	1.506,96
7.2.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat .	681,72
Total 7.2 Gestió de terres .....:	2.188,68
7.3 Gestió de residus inertes	
7.3.1 Transport de residus inertes .	3.469,40
7.3.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat .	2.664,80
Total 7.3 Gestió de residus inertes .....:	6.134,20
7.4 Gestió de residus perillosos	
7.4.1 Transport de residus perillosos .	1.863,40
7.4.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat .	3.092,60
Total 7.4 Gestió de residus perillosos .....:	4.956,00
Total 7 GESTIÓ DE RESIDUS .....:	**13.343,77**
8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS	
8.1 Aigua	
8.1.1 Aigua .	264,87
Total 8.1 Aigua .....:	264,87
8.2 Morters, guixos, cales, escaioles i ciments	
8.2.1 Cales .	491,30
8.2.2 Morters .	192,07
Total 8.2 Morters, guixos, cales, escaioles i ciments .....:	683,37
8.3 Conjunt de proves i assajos	
8.3.1 Conjunt de proves i assajos .	2.060,11
Total 8.3 Conjunt de proves i assajos .....:	2.060,11
Total 8 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS .....:	**3.008,35**
9 SEGURETAT I SALUT	
9.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
9.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts .	15,90
9.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació .	156,00
9.1.3 Tanca provisional de solar .	13,98
9.1.4 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva .	885,60
Total 9.1 Sistemes de protecció col·lectiva .....:	1.071,48
9.2 Equips de protecció individual	
9.2.1 Per al cap .	1,98
9.2.2 Per els ulls i la cara .	21,84
9.2.3 Per les mans i els braços .	94,00
9.2.4 Per a les oïdes .	4,20
9.2.5 Per els peus i les cames .	172,80
9.2.6 Per al cos (vestuari de protecció) .	93,30
9.2.7 Per les vies respiratòries .	24,15
Total 9.2 Equips de protecció individual .....:	412,27
9.3 Medicina preventiva i primers auxilis	
9.3.1 Material mèdic .	138,89
9.3.2 Reconeixements mèdics .	143,73
Total 9.3 Medicina preventiva i primers auxilis .....:	282,62
9.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
9.4.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar .	670,00

Projecte: Xarxa d'Aigua en Baixa. El Pont de Suert

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
Total 9.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar .....:	670,00
9.5 Senyalització provisional d'obres	
9.5.1 Abalisament .	404,82
9.5.2 Senyalització horitzontal .	84,80
9.5.3 Senyalització vertical .	58,08
9.5.4 Senyalització manual .	22,44
9.5.5 Senyalització de seguretat i salut .	28,62
9.5.6 Senyalització de zones de treball .	246,40
9.5.7 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres .	515,00
Total 9.5 Senyalització provisional d'obres .....:	1.360,16
Total 9 SEGURETAT I SALUT .....:	**3.796,53**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**153.568,12**
13% de despeses generals	19.963,86
6% de benefici industrial	9.214,09
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**182.746,07**
21% IVA	38.376,67
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**221.122,74**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-U MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

El Pont de Suert, març de 2026
Enginyera Agrònoma
Pilar Mallol Casals