

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Ulldecona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE E5362D51C0AC4DD85D081423DF9238 i data d'emissió 18/03/2026 a les 17:34:24

# MV

## MEMÒRIA VALORADA

### RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

CARRERS SANT ANTONI, RAMON LLULL I PILAR

## VVAA studio

Carrer Migdia 11  
Ulldecona 43550  
650673214 . 669929778  
www.vvaastudio.com  
info@vvaastudio.com



PROMOTOR

**Ajuntament d'Ulldecona**

REDACCIÓ

Aida Adcock Colas  
Facundo Viera Pérez

EMPLAÇAMENT

C. Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar · Ulldecona (Tarragona)

DATA

Març 2026

## ÍNDEX DEL DOCUMENT

---

### A. MEMÒRIA

- A1 Memòria · Dades Generals · Memòria Descriptiva (MD) · Memòria Constructiva (MC)
- A2 Normativa d'aplicació
- A3 Estudi de la Gestió de Residus
- A4 Plec de Condicions (PC1 + PC2)

### B. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- B1 Resum de Pressupost per Partides
- B2 Pressupost Detallat — Justificació de preus
- B3 Pressupost Detallat — Quadre de preus n.1
- B4 Pressupost Detallat — Quadre de preus n.2
- B5 Pressupost Detallat — Amidament
- B6 Pressupost Detallat — Amidament i pressupost

### C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- C1 Plànols de traçat de la xarxa existent
- C2 Plànols de traçat de la nova xarxa

### D. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

# A · MEMÒRIA

---

## A1 · Memòria

### 1. DADES GENERALS

#### DG 1 · IDENTIFICACIÓ

<b>DOCUMENT</b>	Memòria Valorada de Renovació de la Xarxa d'Abastament d'Aigua Potable
<b>MARC DE REFERÈNCIA</b>	Projecte Bàsic i Executiu d'Arranjament del Casc Antic d'Ulldecona — Fase: Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar
<b>TIPUS D'INTERVENCIÓ</b>	Renovació de xarxa d'abastament d'aigua potable · Obra hidràulica
<b>SITUACIÓ</b>	Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar · Casc Antic d'Ulldecona · 43550 Ulldecona (Tarragona)

#### DG 2 · AGENTS DEL PROJECTE

<b>PROMOTOR</b>	Ajuntament d'Ulldecona
<b>CIF</b>	P4315800E
<b>ADREÇA PROMOTOR</b>	Carrer Major, 49 · 43550 Ulldecona (Tarragona)
<b>CONTACTE PROMOTOR</b>	977 573 034 · ajuntament@ulldecona.cat
<b>REDACTORA</b>	Aida Adcock Colas · Arquitecta col·legiada núm. 76029-3 · NIF 47938102-F
<b>ADREÇA</b>	Carrer Migdia, 11 · 43550 Ulldecona (Tarragona)
<b>CONTACTE</b>	669 929 778 · info@vvaastudio.com
<b>CO-REDACTOR</b>	Facundo Viera Pérez · Arquitecte col·legiat núm. 76590-2 · NIF X-7975215-B
<b>ADREÇA</b>	Carrer Migdia, 11 · 43550 Ulldecona (Tarragona)
<b>CONTACTE</b>	650 673 214 · info@vvaastudio.com

#### DG 3 · OBJECTE

L'objecte del present document és la definició de la Memòria Valorada per a la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable dels Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar del Casc Antic d'Ulldecona, en el marc del Projecte Bàsic i Executiu d'Arranjament dels Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar, al Casc Antic d'Ulldecona. Aquesta memòria valorada es redacta per a la licitació específica de la partida de substitució dels serveis d'aigua potable, prèviament a l'execució de les obres d'urbanització previstes en el projecte d'arranjament marc.

## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA (MD)

### MD 1 · ANTECEDENTS

Aquesta memòria valorada es redacta a instàncies de l'Ajuntament d'Ulldecona i recull les actuacions de renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable en el marc de la primera fase d'arranjament i millora del Casc Antic d'Ulldecona, concretament dels Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar, ubicats dins d'aquest nucli urbà. **Que s'hauran de coordinar amb l'obra en curs.**

La necessitat d'aquesta actuació s'ha posat de manifest durant el transcurs de les obres d'arranjament ja iniciades: en el procés de retirada de les peces de vorera existents s'ha detectat que la instal·lació d'aigua potable es troba a una cota molt elevada, pràcticament a tocar de la superfície, a tan sols 5 cm de profunditat. Aquesta situació provoca que els tubs siguin arrencats i trencats durant els treballs habituals d'enderroc, comprometent el subministrament als veïns i posant en evidència el mal estat general de la xarxa existent. Davant d'aquesta constatació, l'Ajuntament d'Ulldecona, ha decidit procedir a la substitució integral de la xarxa d'abastament en tot l'àmbit afectat, previ a la continuació de les obres d'urbanització.

Els treballs de substitució de la xarxa d'aigua potable es divideixen en dos lots: el Lot 1 correspon a l'obra civil i el Lot 2 a les instal·lacions d'aigua potable.

Pel que fa al Lot 1, des d'un punt de vista tècnic i de coordinació amb les obres d'arranjament ja en curs, s'ha optat per modificar el contracte existent en lloc de licitar-lo. Un canvi de contractista en aquesta fase podria generar dificultats significatives de coordinació i continuïtat en els treballs.

El Lot 2, en canvi, no presenta aquesta problemàtica, motiu pel qual es procedeix a la seva licitació de forma independent.

El traçat antic d'Ulldecona que delimita el Casc Antic es defineix entre els segles XII i XIII i ocupa una superfície aproximada de 8,9 ha, dels quals 1,67 ha corresponen a superfície viària. La xarxa d'abastament d'aigua potable existent discorre per aquests carrers en canonades de diàmetres que varien, amb una antiguitat significativa que fa necessària la seva substitució.

### MD 2 · OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ DE LA INTERVENCIÓ

L'Ajuntament d'Ulldecona, en el marc del projecte d'arranjament del Casc Antic, vetlla pel correcte funcionament de les xarxes d'abastament de serveis municipals, adequant-les i reparant-les on sigui necessari. Els objectius d'aquesta intervenció s'orienten a:

- Renovar la xarxa d'abastament d'aigua potable, substituint les canonades de PVC existents per noves canonades de polietilè PE 100, de major rendiment i durabilitat.
- Garantir el subministrament d'aigua potable als habitatges dels carrers afectats durant i després de les obres.
- Aprofitar l'obertura de rases prèvia a les obres d'urbanització per executar la renovació de la xarxa de forma coordinada, evitant dobles aixecaments del paviment nou.

- Millorar la pressió i la capacitat de la xarxa, adequant-la als estàndards actuals, amb instal·lació de nous hidrants i vàlvules de comporta.

### MD 3 · EMMARCAMENT TERRITORIAL

El municipi d'Ulldecona, dins de la comarca del Montsià, està situat al sud de Catalunya, formant el límit meridional amb el País Valencià. Es compon per set entitats de població, amb un total de 6.241 habitants i una extensió de 126,9 km². El nucli de població d'Ulldecona es troba ben comunicat per la carretera Vinaròs-Tortosa (T-332/T-331), l'Autopista A-7 i la Carretera de la Sénia (TV-3319), així com per la línia de tren València-Tarragona.

### MD 4 · ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació comprèn els trams de xarxa d'abastament d'aigua potable dels Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar del Casc Antic d'Ulldecona:

<b>CARRER SANT ANTONI I RAMON LLULL</b>	Renovació de la xarxa des del creuament amb C/ Murada/Goicoechea fins a la Plaça de l'Església, incloent el carrer Ramon Llull
<b>CARRER PILAR</b>	Renovació de la xarxa des del Carrer Major fins al Carrer Sant Cristòfol
<b>QUALIFICACIÓ DEL SÒL</b>	Sòl Urbà · Sistema Viari · Ús públic · Adaptat a les NSU d'Ulldecona vigents

### MD 5 · ESTAT ACTUAL DE LA XARXA

Les infraestructures existents de la xarxa d'abastament que es troben sota rasant i que es substituiran són canonades de PVC i fibrociment de diàmetres DN 63 mm, DN 75 mm i DN 90 mm, amb una antiguitat significativa. Les obres afecten un total de 24 escomeses domiciliàries als carrers Sant Antoni i Ramon Llull, i 14 escomeses domiciliàries al Carrer Pilar.

### MD 6 · DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució consisteix en la substitució de les canonades existents per noves canonades de polietilè PE 100, PN 16 (SDR 11), en diàmetres DN 90 mm i DN 110 mm amb maniguets electrosoldables. Es preveu la instal·lació de vàlvules de comporta manual (DN 50, 80 i 100), hidrants soterrats per a bombers, connexions a la xarxa existent, provisionals d'obra i renovació de totes les escomeses domiciliàries afectades.

#### Tram 1 — Carrer Sant Antoni i Carrer Ramon Llull:

<b>TUB PE 100, DN 110, PN 16 (SDR 11)</b>	212 m
<b>TUB PE 100, DN 90, PN 16 (SDR 11)</b>	98 m
<b>VÀLVULES DE COMPORTA DN 100 / DN 80 / DN 50</b>	5 / 3 / 3 ut.

<b>HIDRANT SOTERRAT PER A BOMBERS</b>	1 ut.
<b>ESCOMESSES DOMICILIÀRIES RENOVADES</b>	24 ut.

**Tram 2 — Carrer Pilar:**

<b>TUB PE 100, DN 110, PN 16 (SDR 11)</b>	86 m
<b>TUB PE 100, DN 90, PN 16 (SDR 11)</b>	74 m
<b>VÀLVULES DE COMPORTA DN 100 / DN 80</b>	3 / 2 ut.

<b>HIDRANT SOTERRAT PER A BOMBERS</b>	1 ut.
<b>ESCOMESSES DOMICILIÀRIES RENOVADES</b>	14 ut.

**MD 7 · PROGRAMA DE TREBALL**

Les obres de renovació s'executaran prèviament o de forma coordinada amb les obres d'urbanització, per evitar l'aixecament posterior del nou paviment. Les mesures a prendre a l'inici de les obres seran:

- Tancament de l'àmbit de les obres i modificació/talls del trànsit durant el temps que durin les obres.
- Instal·lació de les senyalitzacions informatives fora de l'àmbit d'actuació.
- Avís als veïns i afectats de l'inici de les obres, amb especial atenció als subministraments d'aigua potable.
- Instal·lació de provisionals d'obra per garantir el subministrament durant l'execució.
- Comprovació de punts d'entroncament i connexió de les noves xarxes amb les existents; realització de cales en els punts determinats per la direcció facultativa.

**MD 8 · SEURETAT I SALUT**

La present memòria valorada inclou un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, en compliment del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció.

**MD 9 · CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

En el cas que ens ocupa, no s'exigeix classificació empresarial obligatòria atès que el Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) és notablement inferior al llindar de 350.000 € que ho requereix.

### 3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA (MC)

#### MC 1 · REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

Previ a l'inici de les obres es comprovarà la ubicació dels elements de la xarxa existent, els nivells, els creuaments amb els carrers fora d'àmbit i les connexions i registres de la xarxa de serveis actual. Es realitzaran cales als punts de connexió de la nova xarxa amb la xarxa existent, determinats per la direcció facultativa.

#### MC 2 · TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

Es realitzaran cales d'inspecció mecàniques per a la localització i comprovació de l'estat dels serveis existents, incloent el reblert posterior i la reposició del paviment de cada cala. Es procedirà a la delimitació i al tancament de l'àmbit de l'obra amb tanca metàl·lica provisional de 50 m de longitud i els sistemes de protecció col·lectiva corresponents. L'obertura de rases al llarg dels eixos dels carrers es realitzarà amb especial cura dels elements existents d'infraestructures de serveis.

#### MC 3 · MOVIMENTS DE TERRES

L'excavació de rases es realitzarà amb retroexcavadora petita amb martell picador incorporat, per evitar afectacions als edificis existents. Les seccions de rasa tipus són de 0,40 m d'amplada × 0,60 m de profunditat màxima, amb un volum total d'excavació de 112,80 m<sup>3</sup> distribuïts entre els quatre trams (C/ Sant Antoni i Ramon Llull DN 110: 50,88 m<sup>3</sup>; DN 90: 23,52 m<sup>3</sup>; C/ Pilar DN 110: 20,64 m<sup>3</sup>; DN 90: 17,76 m<sup>3</sup>). Es preveuran talussos preventius en la trobada amb elements existents i les tasques de recalçament o apuntalament que siguin necessàries. Les terres excavades sobrants s'hauran de transportar a abocador autoritzat, amb un volum estimat de transport equivalent al volum total excavat, deduint el material de reblert aportat.

#### MC 4 · XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

Les canonades a instal·lar seran de polietilè PE 100, PN 16 (SDR 11), en DN 90 mm i DN 110 mm, unides mitjançant maniguets electrosoldables. Les vàlvules de comporta seran manuals amb brides, de cos curt, en diàmetres DN 50, DN 80 i DN 100 mm de 16 bar de PN. Els hidrants soterrats seran del tipus amb pericó de registre, amb sortida de 100 mm i dues sortides DN 80 mm per a ús de bombers. Les escomeses domiciliàries es renovaran completament, formades per collarí de fosa dúctil, ràcord corba de llautó, tub de polietilè d'1" PN 10 bar, vàlvula de registre i trampilló de foneria "AIGÜES" de 145×145 mm.

Durant l'execució es mantindrà el subministrament d'aigua als veïns mitjançant provisionals d'obra de polietilè PE 40, amb escomeses provisionals individuals. Es realitzaran proves de pressió de tota la xarxa instal·lada prèviament al reblert de les rases, en presència de la direcció facultativa i del representant del gestor de la xarxa. La pressió de prova serà com a mínim 1,5 vegades la pressió nominal de servei, mantinguda durant un mínim de 2 hores.

#### MC 5 · REBLERT DE RASES I ACABATS

Un cop finalitzades les connexions i superades les proves de pressió, es rebliran les rases en dues capes diferenciades. La primera capa, de protecció de la canonada, consisteix en sorra rentada de 0 a 5 mm de diàmetre compactada en tongades de 25 cm fins a assolir el 98% del Proctor Modificat, fins a 40 cm per

sobre de la generatriu superior de la canonada (75,20 m<sup>3</sup> en total). La segona capa, fins a la cota de sub-base, es resoldrà amb tot-ú natural calcari compactat al 98% PM en tongades de 25 cm (37,60 m<sup>3</sup> en total). La reposició del paviment definitiu es coordinarà amb les obres d'urbanització, de manera que quedi inclosa en el projecte d'arranjament marc.

## A2 · Normativa d'Aplicació

- Reglament del Servei Públic de Sanejament (RSPS) · Generalitat de Catalunya
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE-IFA (Instal·lacions de fontaneria, abastament)
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua (MOPT 1974)
- UNE-EN 12201: Sistemes de canalització en materials plàstics per a la conducció d'aigua. Polietilè (PE)
- ISO 4427: Canonades de polietilè per a la conducció d'aigua potable
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, disposicions mínimes de Seguretat i Salut en obres de construcció
- Normes Subsidiàries d'Urbanisme (NSU) d'Ulldecona vigents
- Prescripcions tècniques de Veolia (Agbar) com a gestor de la xarxa

## A3 · Estudi de la Gestió de Residus

En compliment del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, es defineix el tractament dels residus generats per les obres:

- Les canonades existents a substituir són de PVC i de fibrociment. Atesa la possible presència d'amiant en canonades de fibrociment de l'època de construcció, s'aplicaran els protocols de gestió de residus perillosos: les canonades extretes seran plastificades, etiquetades i paletitzades per empresa especialitzada autoritzada, i transportades a abocador específic o instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En cas que l'anàlisi confirmi l'absència d'amiant, es podrà reclassificar com a residu inert i gestionar en conseqüència.
- El material d'excavació i terres sobrants, quan no puguin ser reutilitzats a la pròpia obra, es transportaran a un abocador públic legalment autoritzat, pagant el cànon corresponent.
- Els residus metàl·lics (vàlvules i accessoris vells) se separaran i gestionaran per a la seva valoració o reciclatge a través de gestor autoritzat.
- El contractista presentarà, prèviament a l'inici de les obres, el Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició, identificant els gestors autoritzats.

## A4 · Plec de Condicions

### PC 1 · PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

El contractista haurà de complir amb totes les disposicions legals i reglamentàries d'aplicació, especialment les relatives a contractació pública, seguretat i salut laboral, gestió de residus i normativa mediambiental. La direcció facultativa tindrà la potestat de realitzar les modificacions que consideri

oportunes per a la correcta execució de les obres, dins dels límits establerts per la normativa de contractació pública.

### PC 2 · CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Tots els materials a emprar hauran de complir les especificacions tècniques indicades i ser aprovats per la direcció facultativa prèviament al seu ús. Les canonades de PE 100 hauran de portar la marca CE i el certificat de conformitat amb la norma UNE-EN 12201. Les vàlvules i accessoris hauran de complir les especificacions del gestor de la xarxa. Totes les soldadures per electrofusió hauran de ser realitzades per operaris certificats, conservant el registre de cada unió realitzada.

**B · AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

## RESUM DEL PRESSUPOST

Projecte: Pressupost de substitució de xarxa d'aigua potable als Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar

<b>Capítol</b>	<b>Import</b>
<b>1 LOT 1: OBRA CIVIL</b>	
1.1 Actuacions prèvies	
1.1.1 Treballs de camp, assajos i informes	
1.1.1.1 Cales d'inspecció .....	1.795,56
Total 1.1.1 Treballs de camp, assajos i informes .....	1.795,56
Total 1.1 Actuacions prèvies .....	1.795,56
1.2 Condicionament del terreny	
1.2.1 Moviment de terres en obra civil	
1.2.1.1 Excavacions .....	2.045,85
1.2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions .....	3.398,34
1.2.1.3 Ferms i paviments	
1.2.1.3.1 Asfàltics .....	10,75
1.2.1.3.2 Paviments exteriors .....	192,35
Total 1.2.1.3 Ferms i paviments .....	203,10
Total 1.2.1 Moviment de terres en obra civil .....	5.647,29
Total 1.2 Condicionament del terreny .....	5.647,29
1.3 Ferms i paviments urbans 1.3.1	
Paviments urbans	
1.3.1.1 Mescles i regs bituminosos .....	100,04
1.3.1.2 De peces prefabricades de formigó .....	73,75
Total 1.3.1 Paviments urbans .....	173,79
Total 1.3 Ferms i paviments urbans .....	173,79
1.4 Gestió de residus	
1.4.1 Gestió de residus inertes	
1.4.1.1 Transport de residus inertes .....	1.855,85
Total 1.4.1 Gestió de residus inertes .....	1.855,85
1.4.2 Gestió de residus perillosos	
1.4.2.1 Transport de residus perillosos .....	466,29
1.4.2.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat .....	773,86
Total 1.4.2 Gestió de residus perillosos .....	1.240,15
Total 1.4 Gestió de residus .....	3.096,00
1.5 Seguretat i salut	
1.5.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva .....	1.000,00
1.5.2 Tanca provisional de solar .....	903,00
1.5.3 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts .....	157,40
1.5.4 Delimitació i protecció de vores d'excavació .....	92,40
1.5.5 Conjunt d'equips de protecció individual .....	1.000,00
Total 1.5 Seguretat i salut .....	3.152,80
<b>Total 1 LOT 1: OBRA CIVIL .....</b>	<b>13.865,44</b>
13% de despeses generals	1.802,51
6% de benefici industrial	831,93
<b>Suma</b>	<b>16.499,87</b>
21% IVA	3.464,97
<b>Pressupost d'execució per contracta LOT 1</b>	<b>19.964,85</b>
<b>2 LOT 2: XARXA D'AIGUA POTABLE</b>	
2.1 Instal·lacions 2.1.1	
Urbanes	
2.1.1.1 Xarxes d'aigua potable Sant Antoni i Ramon Llull .....	18.348,69
2.1.1.2 Xarxes d'aigua potable Pilar .....	10.147,20
Total 2.1.1 Urbanes .....	28.495,89
Total 2.1 Instal·lacions .....	28.495,89
<b>Total 2 LOT 2: XARXA D'AIGUA POTABLE .....</b>	<b>28.495,89</b>
13% de despeses generals	3.704,47
6% de benefici industrial	1.709,75
<b>Suma</b>	<b>33.910,11</b>
21% IVA	7.121,12
<b>Pressupost d'execució per contracta LOT 2</b>	<b>41.031,23</b>
<b>Pressupost d'execució material TOTAL</b>	<b>42.361,33</b>
13% de despeses generals	5.506,97
6% de benefici industrial	2.541,68
<b>Suma</b>	<b>50.409,98</b>
21% IVA	10.586,10
<b>Pressupost d'execució per contracta TOTAL</b>	<b>60.996,08</b>

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SEIXANTA MIL NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.

Ulldecona 13 de març de 2026

Arquitecta, Aida Adcock Colas

Arquitecte, Facundo Viera Perez

Num.	Codi	U	Descripció	Total
1	0101	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables	
			0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	10,100 0,000
			Total per M .....	10,10
			Són DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS per M.	
2	0102	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables	
			0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	9,150 0,000
			Total per M .....	9,15
			Són NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per M.	
3	0103	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	
			0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	167,600 0,000
			Total per U .....	167,60
			Són CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U.	
4	0104	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	
			0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	152,700 0,000
			Total per U .....	152,70
			Són CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U.	
5	0105	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	
			0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	124,220 0,000
			Total per U .....	124,22
			Són CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U.	

Annex de justificació de preus

Num. Codi	U	Descripció	Total
6 0106	U	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	690,020 0,000
		Total per U .....	690,02
		Són SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U.	
7 0107	U	Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	32,600 0,000
		Total per U .....	32,60
		Són TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U.	
8 0108	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Goicoechea, Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	140,760 0,000
		Total per U .....	140,76
		Són CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U.	
9 0109	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Major i Almogàvers amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	122,650 0,000
		Total per U .....	122,65
		Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U.	
10 0110	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Murada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	154,490 0,000
		Total per U .....	154,49
		Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U.	
11 0111	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 63mm del carrer sant Josep. Pietat i Montcada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	111,380 0,000
		Total per U .....	111,38
		Són CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per U.	

Num. Codi	U	Descripció	Total
12 0112	U	Mà d'obra del muntatge hidràulic	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	2.838,000 0,000
		Total per U .....	2.838,00
		Són DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS per U.	
13 0113	U	Escomesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	32,710 0,000
		Total per U .....	32,71
		Són TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U.	
14 0114	M	Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 2"- 63 mm i 1/4" amb derivacions a les escomeses existents	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	7,650 0,000
		Total per M .....	7,65
		Són SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per M.	
15 0115	U	Renovació de l'escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" del 145x145 mm.	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	215,230 0,000
		Total per U .....	215,23
		Són DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U.	
16 0208	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar	
		0,000 % Sense descomposició Costos indirectes	140,760 0,000
		Total per U .....	140,76
		Són CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U.	

Num. Codi	U	Descripció	Total
17 0209	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar	
		Sense descomposició	122,650
	0,000 %	Costos indirectes	0,000
		Total per U .....	122,65
		Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U.	
18 0210	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar	
		Sense descomposició	154,490
	0,000 %	Costos indirectes	0,000
		Total per U .....	154,49
		Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U.	
19 0211	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar	
		Sense descomposició	140,820
	0,000 %	Costos indirectes	0,000
		Total per U .....	140,82
		Són CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U.	
20 0212	U	Mà d'obra del muntatge hidràulic	
		Sense descomposició	2.064,000
	0,000 %	Costos indirectes	0,000
		Total per U .....	2.064,00
		Són DOS MIL SEIXANTA-QUATRE EUROS per U.	
21 0214	M	Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 11/2"- 50 mm i 11/4" amb derivacions a les escomeses existents	
		Sense descomposició	5,290
	0,000 %	Costos indirectes	0,000
		Total per M .....	5,29
		Són CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per M.	

Num. Codi	U	Descripció	Total
22 0BC006	U	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		mq01exn020a	51,910
		mq02rod010a	4,760
		mq02cia020j	118,900
		mq12bau030b	2,500
		mo020	27,500
		mo113	16,040
		%	135,410
		0,000 %	138,120
		Total per U .....	138,12
		Són CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U.	
23 ACE040	m <sup>3</sup>	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	41,710
		mo087	16,460
		%	15,920
		0,000 %	16,240
		Total per m <sup>3</sup> .....	16,24
		Són SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .	

Num.	Codi	U	Descripció	Total
24	ACR02001	m <sup>3</sup>	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 98% 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.	8,950
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	118,900
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,950
	mq02rov010i	0,055 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,160
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	16,460
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	21,620
		0,000 %	Costos indirectes	22,050
Total per m <sup>3</sup> .....				22,05

Són VINT-I-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

25	ACR02002	m <sup>3</sup>	Reblert de rases amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% 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.	
	mt01zah010a	2,200 t	Tot-u natural calcari.	10,220
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	118,900
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,950
	mq02rov010i	0,055 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,160
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	16,460
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	27,990
		0,000 %	Costos indirectes	28,550
Total per m <sup>3</sup> .....				28,55

Són VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

Num.	Codi	U	Descripció	Total
26	DMF010	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat 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.	
	mq01exn050c	0,010 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	74,240
	mq01ret010	0,005 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,760
	mo087	0,053 h	Ajudant construcció d'obra civil.	16,460
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,840
		0,000 %	Costos indirectes	1,880
Total per m <sup>2</sup> .....				1,88

Són U EURO AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

27	DMX010A	m <sup>2</sup>	Aixecat de paviment exterior amb reposició del material de llambordins de pedra i capa de morter, amb mitjans manuals, 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. Reposició de l'element. 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.	
	mt09mif010ca	0,009 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	54,640
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Aigua.	1,530
	mt10hmf011Bc	0,082 m <sup>3</sup>	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	61,940
	mol12	0,131 h	Peó especialitzat construcció.	20,790
	mol13	0,245 h	Peó ordinari construcció.	16,040
	mo041	0,317 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,500
	mo087	0,339 h	Ajudant construcció d'obra civil.	16,460
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,310
		0,000 %	Costos indirectes	24,800
Total per m <sup>2</sup> .....				24,80

Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

Num. Codi	U	Descripció	Total
28 DMX050	m <sup>2</sup>	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 arreglat 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	0,055 h	Martell pneumàtic.	4,660
mq05pdm110	0,055 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m <sup>3</sup> /min.	7,900
mol12	0,066 h	Peó especialitzat construcció.	20,790
mol13	0,132 h	Peó ordinari construcció.	16,040
%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,180
	0,000 %	Costos indirectes	4,260
Total per m <sup>2</sup> .....			4,26

Són QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

29 GEB020	m <sup>3</sup>	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 m <sup>3</sup>	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.	97,260
%	2,000 %	Costos directes complementaris	97,260
	0,000 %	Costos indirectes	99,210
Total per m <sup>3</sup> .....			99,21

Són NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

Num. Codi	U	Descripció	Total
30 GEC020	m <sup>3</sup>	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. 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 m <sup>3</sup>	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	161,420
%	2,000 %	Costos directes complementaris	161,420
	0,000 %	Costos indirectes	164,650
Total per m <sup>3</sup> .....			164,65

Són CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

31 GRA020	m <sup>3</sup>	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 10 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. 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.	
mq04cap020aa	0,134 h	Camión de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m <sup>3</sup> i 2 eixos.	59,630
%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,990
	0,000 %	Costos indirectes	8,150
Total per m <sup>3</sup> .....			8,15

Són VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

Num.	Codi	U	Descripció	Total
32	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	
	mq04res020aK	1,100 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats, 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.	49,100
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	54,010
		0,000 %	Costos indirectes	0,000
			Total per U .....	55,09
			Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U.	
33	MPB020	m <sup>2</sup>	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. 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.	
	mt47aag030aa	0,184 t	Mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.	87,280
	mq11ext030	0,002 h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	231,730
	mq02ron010a	0,002 h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	56,810
	mq11com010	0,002 h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	66,470
	mo041	0,004 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,500
	mo087	0,019 h	Ajudant construcció d'obra civil.	16,460
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	17,150
		0,000 %	Costos indirectes	17,490
			Total per m <sup>2</sup> .....	17,49
			Són DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m <sup>2</sup> .	

Num.	Codi	U	Descripció	Total
34	MPH010	m <sup>2</sup>	Paviment exterior de peces prefabricades de formigó bicapa, 20x20x6 cm, acabat llis, color gris, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles un junt de separació d'entre 1,5 i 3 mm. Inclús reomplert de junts amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de morter. Tall de les peces. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m <sup>2</sup> . 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 m <sup>2</sup> .	
	mt09mor010c	0,030 m <sup>3</sup>	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment i una proporció en volum 1/6.	117,800
	mt08cem011a	1,000 kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100
	mt18bhd010aa	1,050 m <sup>2</sup>	Peces prefabricades de formigó bicapa, per exteriors, 20x20x6 cm, acabat llis, color gris, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE.	12,690
	mt01arp020a	1,000 kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,360
	mo041	0,347 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,500
	mo087	0,347 h	Ajudant construcció d'obra civil.	16,460
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,130
		0,000 %	Costos indirectes	30,730
			Total per m <sup>2</sup> .....	30,73
			Són TRENTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m <sup>2</sup> .	

Num. Codi	U	Descripció	Total
35 YCA020	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. 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.	
mt50spa050g	0,012 m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	434,000 5,21
mt50spa101	0,103 kg	Claus d'acer.	1,910 0,20
mol20	0,435 h	Peó Seguretat i Salut.	23,040 10,02
%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,430 0,31
	0,000 %	Costos indirectes	15,740 0,000
Total per U .....			15,74

Són QUINZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

36 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.  
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.

mt50vbe010dbk	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.	51,490 1,03
mol20	0,132 h	Peó Seguretat i Salut.	23,040 3,04
%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,070 0,08
	0,000 %	Costos indirectes	4,150 0,000
Total per m .....			4,15

Són QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m.

Num. Codi	U	Descripció	Total
37 YCB050	m²	Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
mt50spm050a	0,007 m²	Xapa d'acer de 10 mm d'espessor, per a protecció de rases, pous o buits horitzontals.	69,150 0,48
mt50spm055a	0,170 m²	Manta antiroca, de fibres sintètiques, de 6 mm d'espessor, pes 900 g/m².	4,120 0,70
mt09pce030	0,840 kg	Ciment ràpid CNR4 segons UNE 80309, en sacs.	0,180 0,15
mq04cag010a	0,011 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	56,470 0,62
mol20	0,132 h	Peó Seguretat i Salut.	23,040 3,04
%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,990 0,10
	0,000 %	Costos indirectes	5,090 0,000
Total per m² .....			5,09

Són CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m².

38 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.  
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.	45,240 2,71
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.	7,060 0,56
mt07alal11ba	0,096 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,220 0,12
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.	0,640 1,28
mt26aaa023a	0,192 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,500 0,29

Num.	Codi	U	Descripció		Total	
	mo119		0,132 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	27,500	3,63
	mo120		0,396 h	Peó Seguretat i Salut.	23,040	9,12
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	17,710	0,35
			0,000 %	Costos indirectes	18,060	0,000
Total per m .....						18,06

Són DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m.

39	YCX010	U	<p>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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>		
				Sense descomposició	1.000,000
			0,000 %	Costos indirectes	0,000
Total per U .....					1.000,00

Són MIL EUROS per U.

40	YIX010	U	<p>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>		
				Sense descomposició	1.000,000
			0,000 %	Costos indirectes	0,000
Total per U .....					1.000,00

Són MIL EUROS per U.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<b>1 LOT 1: OBRA CIVIL</b>		
	<b>1.1 Actuacions prèvies</b>		
	<b>1.1.1 Treballs de camp, assajos i informes</b>		
	<b>1.1.1.1 Cales d'inspecció</b>		
1.1.1.1.1	U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	138,12	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
	<b>1.2 Condicionament del terreny</b>		
	<b>1.2.1 Moviment de terres en obra civil</b>		
	<b>1.2.1.1 Excavacions</b>		
1.2.1.1.1	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.	16,24	SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
	<b>1.2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions</b>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1.2.1	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 98% 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.	22,05	VINT-I-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.2.1.2.2	m³ Reblert de rases amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% 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.	28,55	VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
	<b>1.2.1.3 Fers i paviments</b>		
	<b>1.2.1.3.1 Asfàltics</b>		
1.2.1.3.1.1	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat 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.	1,88	U EURO AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
	<b>1.2.1.3.2 Paviments exteriors</b>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1.3.2.1	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 arplegat 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.	4,26	QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
1.2.1.3.2.2	m² Aixecat de paviment exterior amb reposició del material de llambordins de pedra i capa de morter, amb mitjans manuals, 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. Reposició de l'element. 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.	24,80	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.3 Fers i paviments urbans			
1.3.1 Paviments urbans			
1.3.1.1 Mescles i regs bituminosos			
1.3.1.1.1	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. 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.	17,49	DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.1.2 De peces prefabricades de formigó			

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.1.2.1	m² Paviment exterior de peces prefabricades de formigó bicapa, 20x20x6 cm, acabat llis, color gris, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles un junt de separació d'entre 1,5 i 3 mm. Inclús reomplert de junts amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de morter. Tall de les peces. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat. 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.	30,73	TRENTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
1.4 Gestió de residus			
1.4.1 Gestió de residus inerts			
1.4.1.1 Transport de residus inerts			
1.4.1.1.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats 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 10 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. 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.	8,15	VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
1.4.1.1.2	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	55,09	CINQUANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.4.2 Gestió de residus perillosos			
1.4.2.1 Transport de residus perillosos			

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.2.1.1	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	99,21	NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
1.4.2.2.1	<p><b>1.4.2.2 Lliurament de residus perillous a gestor autoritzat</b></p> <p>m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillous, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>	164,65	CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
	<p><b>1.5 Seguretat i salut</b></p>		
1.5.1.1	<p><b>1.5.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva</b></p> <p>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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>	1.000,00	MIL EUROS
	<p><b>1.5.2 Tanca provisional de solar</b></p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.2.1	<p>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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	18,06	DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
1.5.3.1	<p><b>1.5.3 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts</b></p> <p>U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>	15,74	QUINZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.5.4.1	<p><b>1.5.4 Delimitació i protecció de vores d'excavació</b></p> <p>m² Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	5,09	CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.5.4.2	<p>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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	4,15	QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
	<p><b>1.5.5 Conjunt d'equips de protecció individual</b></p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.5.1	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. 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.	1.000,00	MIL EUROS
	<b>2 LOT 2: XARXA D'AIGUA POTABLE</b>		
	<b>2.1 Instal·lacions</b>		
	<b>2.1.1 Urbanes</b>		
	<b>2.1.1.1 Xarxes d'aigua potable Sant Antoni i Ramon Llull</b>		
2.1.1.1.1	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables	10,10	DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
2.1.1.1.2	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables	9,15	NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.1.3	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	167,60	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.1.4	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	152,70	CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.1.1.1.5	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	124,22	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.1.1.6	U Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers	690,02	SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.1.1.1.7	U Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta	32,60	TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.1.8	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Goicoechea, Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	140,76	CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.1.9	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Major i Almogàvers amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	122,65	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.10	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Murada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	154,49	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.1.11	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 63mm del carrer sant Josep, Pietat i Montcada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni	111,38	CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.12	U Mà d'obra del muntatge hidràulic	2.838,00	DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS
2.1.1.1.13	U Escomesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.	32,71	TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.1.14	M Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 2"- 63 mm i 1/4" amb derivacions a les escomeses existents	7,65	SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.1.15	U Renovació de l'escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de145x145 mm.	215,23	DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
	<b>2.1.1.2 Xarxes d'aigua potable Pilar</b>		
2.1.1.2.1	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables	10,10	DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
2.1.1.2.2	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables	9,15	NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.2.3	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	167,60	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.2.4	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria	152,70	CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.1.1.2.5	U Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers	690,02	SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2.6	U Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta	32,60	TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.2.7	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar	140,76	CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.2.8	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar	122,65	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.2.9	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar	154,49	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.2.10	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar	140,82	CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.2.11	U Mà d'obra del muntatge hidràulic	2.064,00	DOS MIL SEIXANTA-QUATRE EUROS
2.1.1.2.12	U Escamesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.	32,71	TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.2.13	M Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 11/2"- 50 mm i 11/4" amb derivacions a les escameses existents	5,29	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.1.2.14	U Renovació de l'escamesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de145x145 mm.	215,23	DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
	Ulldecona 13 de març de 2026 Arquitecte	Arquitecte,	Facundo Viera Perez
	Aida Adcock Colas		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>1 LOT 1: OBRA CIVIL</b>		
	<b>1.1 Actuacions prèvies</b>		
	<b>1.1.1 Treballs de camp, assajos i informes</b>		
	<b>1.1.1.1 Cales d'inspecció</b>		
1.1.1.1.1	U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.  <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	80,68 54,73 2,71	138,12
	<b>1.2 Condicionament del terreny</b>		
	<b>1.2.1 Moviment de terres en obra civil</b>		
	<b>1.2.1.1 Excavacions</b>		
1.2.1.1.1	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.  <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	4,03 11,89 0,32	16,24
	<b>1.2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions</b>		
1.2.1.2.1	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 98% 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.  <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	0,38 5,13 16,11 0,43	22,05

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.1.2.2	m³ Reblert de rases amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% 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.  <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	0,38 5,13 22,48 0,56	28,55
	<b>1.2.1.3 Ferms i paviments</b>		
	<b>1.2.1.3.1 Asfàltics</b>		
1.2.1.3.1.1	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat 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.  <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	0,87 0,97 0,04	1,88
	<b>1.2.1.3.2 Paviments exteriors</b>		
1.2.1.3.2.1	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: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat 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.  <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	3,49 0,69 0,08	4,26
1.2.1.3.2.2	m² Aixecat de paviment exterior amb reposició del material de llambordins de pedra i capa de morter, amb mitjans manuals, 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. Reposició de l'element. 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.  <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i>	18,73 5,58 0,49	24,80
	<b>1.3 Ferms i paviments urbans</b>		
	<b>1.3.1 Paviments urbans</b>		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.1.1.1	<p><b>1.3.1.1 Mescles i regs bituminosos</b></p> <p>m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.            Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.            Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final.            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.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 0,39  <i>Maquinària</i> 0,70  <i>Materials</i> 16,06  <i>Mitjans auxiliars</i> 0,34</p>		17,49
1.3.1.2.1	<p><b>1.3.1.2 De peces prefabricades de formigó</b></p> <p>m² Paviment exterior de peces prefabricades de formigó bicapa, 20x20x6 cm, acabat llis, color gris, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament Rd&gt;45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles un junt de separació d'entre 1,5 i 3 mm. Inclús reomplert de junts amb sorra sílicia de mida 0/2 mm.            Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.            Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de morter. Tall de les peces. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.            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.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 12,82  <i>Materials</i> 17,31  <i>Mitjans auxiliars</i> 0,60</p>		30,73
1.4.1.1.1	<p><b>1.4 Gestió de residus</b></p> <p><b>1.4.1 Gestió de residus inertes</b></p> <p><b>1.4.1.1 Transport de residus inertes</b></p> <p>m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 10 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.            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.</p> <p><i>Maquinària</i> 7,99  <i>Mitjans auxiliars</i> 0,16</p>		8,15

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.1.1.2	<p>U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.            Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.            Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.</p> <p><i>Maquinària</i> 54,01  <i>Mitjans auxiliars</i> 1,08</p>		55,09
1.4.2.1.1	<p><b>1.4.2 Gestió de residus perillosos</b></p> <p><b>1.4.2.1 Transport de residus perillosos</b></p> <p>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.</p> <p><i>Materials</i> 97,26  <i>Mitjans auxiliars</i> 1,95</p>		99,21
1.4.2.2.1	<p><b>1.4.2.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat</b></p> <p>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.            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.</p> <p><i>Materials</i> 161,42  <i>Mitjans auxiliars</i> 3,23</p>		164,65
1.5.1.1	<p><b>1.5 Seguretat i salut</b></p> <p><b>1.5.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva</b></p> <p>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.            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.</p> <p><i>Sense descomposició</i> 1.000,00</p>		1.000,00
	<b>1.5.2 Tanca provisional de solar</b>		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.2.1	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. 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.		
	<i>Mà d'obra</i>	12,75	
	<i>Materials</i>	4,96	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,35	
			18,06
	<b>1.5.3 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts</b>		
1.5.3.1	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. 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.		
	<i>Mà d'obra</i>	10,02	
	<i>Materials</i>	5,41	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,31	
			15,74
	<b>1.5.4 Delimitació i protecció de vores d'excavació</b>		
1.5.4.1	m² Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	<i>Mà d'obra</i>	3,04	
	<i>Maquinària</i>	0,62	
	<i>Materials</i>	1,33	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,10	
			5,09
1.5.4.2	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. 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.		
	<i>Mà d'obra</i>	3,04	
	<i>Materials</i>	1,03	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,08	
			4,15
	<b>1.5.5 Conjunt d'equips de protecció individual</b>		
1.5.5.1	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. 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.		
	<i>Sense descomposició</i>	1.000,00	
			1.000,00
	<b>2 LOT 2: XARXA D'AIGUA POTABLE</b>		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>2.1 Instal·lacions</b>		
	<b>2.1.1 Urbanes</b>		
	<b>2.1.1.1 Xarxes d'aigua potable Sant Antoni i Ramon Llull</b>		
2.1.1.1.1	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables <i>Sense descomposició</i>		
			10,10
2.1.1.1.2	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables <i>Sense descomposició</i>		
			9,15
2.1.1.1.3	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria <i>Sense descomposició</i>		
			167,60
2.1.1.1.4	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria <i>Sense descomposició</i>		
			152,70
2.1.1.1.5	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria <i>Sense descomposició</i>		
			124,22
2.1.1.1.6	U Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers <i>Sense descomposició</i>		
			690,02
2.1.1.1.7	U Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta <i>Sense descomposició</i>		
			32,60
2.1.1.1.8	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Goicoechea, Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni <i>Sense descomposició</i>		
			140,76
2.1.1.1.9	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Major i Almogàvers amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni <i>Sense descomposició</i>		
			122,65
2.1.1.1.10	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Murada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni <i>Sense descomposició</i>		
			154,49
2.1.1.1.11	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 63mm del carrer sant Josep. Pietat i Montcada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni <i>Sense descomposició</i>		
			111,38
2.1.1.1.12	U Mà d'obra del muntatge hidràulic <i>Sense descomposició</i>		
			2.838,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.1.13	U Escamesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari. <i>Sense descomposició</i>	32,71	32,71
2.1.1.1.14	M Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 2"- 63 mm i 1/4" amb derivacions a les escameses existents <i>Sense descomposició</i>	7,65	7,65
2.1.1.1.15	U Renovació de l'escamesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de145x145 mm. <i>Sense descomposició</i>	215,23	215,23
<b>2.1.1.2 Xarxes d'aigua potable Pilar</b>			
2.1.1.2.1	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables <i>Sense descomposició</i>	10,10	10,10
2.1.1.2.2	M Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables <i>Sense descomposició</i>	9,15	9,15
2.1.1.2.3	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria <i>Sense descomposició</i>	167,60	167,60
2.1.1.2.4	U Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria <i>Sense descomposició</i>	152,70	152,70
2.1.1.2.5	U Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers <i>Sense descomposició</i>	690,02	690,02
2.1.1.2.6	U Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta <i>Sense descomposició</i>	32,60	32,60
2.1.1.2.7	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar <i>Sense descomposició</i>	140,76	140,76
2.1.1.2.8	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar <i>Sense descomposició</i>	122,65	122,65
2.1.1.2.9	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar <i>Sense descomposició</i>	154,49	154,49
2.1.1.2.10	U Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar <i>Sense descomposició</i>	140,82	140,82

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.2.11	U Mà d'obra del muntatge hidràulic <i>Sense descomposició</i>	2.064,00	2.064,00
2.1.1.2.12	U Escamesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari. <i>Sense descomposició</i>	32,71	32,71
2.1.1.2.13	M Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 11/2"- 50 mm i 11/4" amb derivacions a les escameses existents <i>Sense descomposició</i>	5,29	5,29
2.1.1.2.14	U Renovació de l'escamesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de145x145 mm. <i>Sense descomposició</i>	215,23	215,23
Ulldecona 13 de març de 2026 Arquitecte		Arquitecte, Facundo Viera Perez	
Aida Adcock Colas			

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total
-----------	-------	-------	-------	-----	----------	-------

1.1 Actuacions prèvies

1.1.1 Treballs de camp, assajos i informes

1.1.1.1 Cales d'inspecció

**1.1.1.1.1 0BC006 U** Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent.  
**Inclou:** Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.  
**Criteri d'amidament de projecte:** Nombre d'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.....: 13,000

1.2 Condicionament del terreny

1.2.1 Moviment de terres en obra civil

1.2.1.1 Excavacions

**1.2.1.1.1 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.

sant antoni i ramon llull DN 110	212,000	0,400	0,600	50,880
sant antoni i ramon llull DN 90	98,000	0,400	0,600	23,520
pilar DN 110	86,000	0,400	0,600	20,640
pilar DN 90	74,000	0,400	0,600	17,760
connexions a carrers adjacents				
ST ANTONI - MAJOR	16,000	0,400	0,600	3,840
ST ANTONI - GOICOECHEA	6,300	0,400	0,600	1,512
ST ANTONI - MURADA DE BAIX	10,000	0,400	0,600	2,400
ST ANTONI - ST JOSEP	4,000	0,400	0,600	0,960
ST ANTONI - PIETAT	4,000	0,400	0,600	0,960
RAMON LLULL - MONTCADA	4,000	0,400	0,600	0,960
RAMON LLULL - MAJOR	10,600	0,400	0,600	2,544

Total m³.....: 125,976

1.2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions

**1.2.1.2.1 ACR02001 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 98% 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.

sant antoni i ramon llull DN 110	212,000	0,400	0,400	33,920
sant antoni i ramon llull DN 90	98,000	0,400	0,400	15,680
pilar DN 110	86,000	0,400	0,400	13,760
pilar DN 90	74,000	0,400	0,400	11,840
connexions a carrers adjacents				
ST ANTONI - MAJOR	16,000	0,400	0,600	3,840
ST ANTONI - GOICOECHEA	6,300	0,400	0,600	1,512
ST ANTONI - MURADA DE BAIX	10,000	0,400	0,600	2,400
ST ANTONI - ST JOSEP	4,000	0,400	0,600	0,960
ST ANTONI - PIETAT	4,000	0,400	0,600	0,960
RAMON LLULL - MONTCADA	4,000	0,400	0,600	0,960

(Continua...)

Amidament

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>1.2.1.2.1 ACR02001</b>	<b>M³</b>	<b>Rebliments de rases amb sorra.</b>				(Continuació...)	
RAMON LLULL - MAJOR		10,600	0,400	0,600	2,544		
				Total m³.....:		88,376	
<b>1.2.1.2.2 ACR02002</b>	<b>m³</b>	<b>Reblert de rases amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% 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.</b>					
sant antoni i ramon llull DN 110		212,000	0,400	0,200	16,960		
sant antoni i ramon llull DN 90		98,000	0,400	0,200	7,840		
pilar DN 110		86,000	0,400	0,200	6,880		
pilar DN 90		74,000	0,400	0,200	5,920		
connexions a carrers adjacents							
ST ANTONI - MAJOR		16,000	0,400	0,600	3,840		
ST ANTONI - GOICOECHEA		6,300	0,400	0,600	1,512		
ST ANTONI - MURADA DE BAIX		10,000	0,400	0,600	2,400		
ST ANTONI - ST JOSEP		4,000	0,400	0,600	0,960		
ST ANTONI - PIETAT		4,000	0,400	0,600	0,960		
RAMON LLULL - MONTCADA		4,000	0,400	0,600	0,960		
RAMON LLULL - MAJOR		10,600	0,400	0,600	2,544		
				Total m³.....:		50,776	
<b>1.2.1.1.3 Ferms i paviments</b>							
<b>1.2.1.1.3.1 Asfàltics</b>							
<b>1.2.1.1.3.1.1 DMF010</b>	<b>m²</b>	<b>Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderroc 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.</b>					
ST ANTONI - GOICOECHEA		6,300	0,400		2,520		
ST ANTONI - ST JOSEP		4,000	0,400		1,600		
ST ANTONI - PIETAT		4,000	0,400		1,600		
				Total m².....:		5,720	
<b>1.2.1.1.3.2 Paviments exteriors</b>							
<b>1.2.1.1.3.2.1 DMX050</b>	<b>m²</b>	<b>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 enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc 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.</b>					
ST ANTONI - MURADA DE BAIX		10,000	0,400	0,600	2,400		
				Total m².....:		2,400	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>1.2.1.3.2.2 DMX010A</b>	<b>m²</b>	<b>Aixecat de paviment exterior amb reposició del material de llambordins de pedra i capa de morter, amb mitjans manuals, 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. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc 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.</b>					
ST ANTONI - MAJOR		16,000	0,400	0,600	3,840		
RAMON LLULL - MAJOR		10,600	0,400	0,600	2,544		
RAMON LLULL - MONTCADA		4,000	0,400	0,600	0,960		
				Total m².....:		7,344	
<b>1.3 Ferms i paviments urbans</b>							
<b>1.3.1 Paviments urbans</b>							
<b>1.3.1.1 Mescles i regs bituminosos</b>							
<b>1.3.1.1.1 MPB020</b>	<b>m²</b>	<b>Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. 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.</b>					
ST ANTONI - GOICOECHEA		6,300	0,400		2,520		
ST ANTONI - ST JOSEP		4,000	0,400		1,600		
ST ANTONI - PIETAT		4,000	0,400		1,600		
				Total m².....:		5,720	
<b>1.3.1.1.2 De peces prefabricades de formigó</b>							
<b>1.3.1.1.2.1 MPH010</b>	<b>m²</b>	<b>Paviment exterior de peces prefabricades de formigó bicapa, 20x20x6 cm, acabat llis, color gris, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament Rd&gt;45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles un junt de separació d'entre 1,5 i 3 mm. Inclús reomplert de junts amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de morter. Tall de les peces. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat. 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.</b>					
ST ANTONI - MURADA DE BAIX		10,000	0,400	0,600	2,400		
				Total m².....:		2,400	
<b>1.4 Gestió de residus</b>							
<b>1.4.1 Gestió de residus inertes</b>							
<b>1.4.1.1 Transport de residus inertes</b>							

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament d'Ulldecona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE E5362D51C0AC4C4DDB85DD081423DF9238 i data d'emissió 18/03/2026 a les 17:34:24

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>1.4.1.1.1 GRA020</b>	<b>m³</b>	<b>Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats 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 10 km de distància.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</b>					
sant antoni i ramon llull DN 110		212,000	0,400	0,600	50,880		
sant antoni i ramon llull DN 90		98,000	0,400	0,600	23,520		
pilar DN 110		86,000	0,400	0,600	20,640		
pilar DN 90		74,000	0,400	0,600	17,760		
		Total m³.....:				112,800	
<b>1.4.1.1.2 GRB010</b>	<b>U</b>	<b>Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats 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.</b>					
		<b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.</b>					
		Total U.....:				17,000	
<b>1.4.2 Gestió de residus perillosos</b>							
<b>1.4.2.1 Transport de residus perillosos</b>							
<b>1.4.2.1.1 GEB020</b>	<b>m³</b>	<b>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.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>Descàrrega dels residus.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</b>					
sant antoni i ramon llull DN 110		212,000	0,100	0,100	2,120		
sant antoni i ramon llull DN 90		98,000	0,100	0,100	0,980		
pilar DN 110		86,000	0,100	0,100	0,860		
pilar DN 90		74,000	0,100	0,100	0,740		
		Total m³.....:				4,700	
<b>1.4.2.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat</b>							
<b>1.4.2.2.1 GEC020</b>	<b>m³</b>	<b>Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.</b>					
		<b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport.</b>					
		<b>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.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</b>					
sant antoni i ramon llull DN 110		212,000	0,100	0,100	2,120		
sant antoni i ramon llull DN 90		98,000	0,100	0,100	0,980		
pilar DN 110		86,000	0,100	0,100	0,860		
pilar DN 90		74,000	0,100	0,100	0,740		
		Total m³.....:				4,700	

1.5 Seguretat i salut

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>1.5.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva</b>							
<b>1.5.1.1 YCX010</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		<b>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.</b>					
		Total U.....:				1,000	
<b>1.5.2 Tanca provisional de solar</b>							
<b>1.5.2.1 YCR030</b>	<b>m</b>	<b>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.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		Total m.....:				50,000	
<b>1.5.3 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts</b>							
<b>1.5.3.1 YCA020</b>	<b>U</b>	<b>Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		<b>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.</b>					
		Total U.....:				10,000	
<b>1.5.4 Delimitació i protecció de vores d'excavació</b>							
<b>1.5.4.1 YCB050</b>	<b>m²</b>	<b>Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		Total m².....:				10,000	
<b>1.5.4.2 YCB030</b>	<b>m</b>	<b>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.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		Total m.....:				10,000	
<b>1.5.5 Conjunt d'equips de protecció individual</b>							

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Ulldecona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE E5362D51C0AC4C4DDB0850D081423DF9238 i data d'emissió 18/03/2026 a les 17:34:24

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>1.5.5.1 YIX010</b>	<b>U</b>	<b>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</b>					
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>					
					Total U.....:	1,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>2.1 Instal·lacions</b>							
<b>2.1.1 Urbanes</b>							
<b>2.1.1.1 Xarxes d'aigua potable Sant Antoni i Ramon Llull</b>							
<b>2.1.1.1.1 0101</b>	<b>M</b>	<b>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables</b>					
					Total M.....:	212,000	
<b>2.1.1.1.2 0102</b>	<b>M</b>	<b>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables</b>					
					Total M.....:	98,000	
<b>2.1.1.1.3 0103</b>	<b>U</b>	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria</b>					
					Total U.....:	5,000	
<b>2.1.1.1.4 0104</b>	<b>U</b>	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria</b>					
					Total U.....:	3,000	
<b>2.1.1.1.5 0105</b>	<b>U</b>	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria</b>					
					Total U.....:	3,000	
<b>2.1.1.1.6 0106</b>	<b>U</b>	<b>Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers</b>					
					Total U.....:	1,000	
<b>2.1.1.1.7 0107</b>	<b>U</b>	<b>Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta</b>					
					Total U.....:	11,000	
<b>2.1.1.1.8 0108</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Goicoechea, Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni</b>					
					Total U.....:	3,000	
<b>2.1.1.1.9 0109</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Major i Almogàvers amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni</b>					
					Total U.....:	3,000	
<b>2.1.1.1.10 0110</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Murada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni</b>					
					Total U.....:	2,000	
<b>2.1.1.1.11 0111</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 63mm del carrer sant Josep. Pietat i Montcada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni</b>					
					Total U.....:	3,000	
<b>2.1.1.1.12 0112</b>	<b>U</b>	<b>Mà d'obra del muntatge hidràulic</b>					
					Total U.....:	1,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>2.1.1.1.13 0113</b>	<b>U</b>	<b>Escomesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.</b>					
					Total U.....:	24,000	
<b>2.1.1.1.14 0114</b>	<b>M</b>	<b>Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 2"- 63 mm i 1/4" amb derivacions a les escomeses existents</b>					
					Total M.....:	310,000	
<b>2.1.1.1.15 0115</b>	<b>U</b>	<b>Renovació de l'escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de 145x145 mm.</b>					
					Total U.....:	24,000	
2.1.1.2 Xarxes d'aigua potable Pilar							
<b>2.1.1.2.1 0101</b>	<b>M</b>	<b>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables</b>					
					Total M.....:	86,000	
<b>2.1.1.2.2 0102</b>	<b>M</b>	<b>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables</b>					
					Total M.....:	74,000	
<b>2.1.1.2.3 0103</b>	<b>U</b>	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria</b>					
					Total U.....:	3,000	
<b>2.1.1.2.4 0104</b>	<b>U</b>	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria</b>					
					Total U.....:	2,000	
<b>2.1.1.2.5 0106</b>	<b>U</b>	<b>Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers</b>					
					Total U.....:	1,000	
<b>2.1.1.2.6 0107</b>	<b>U</b>	<b>Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta</b>					
					Total U.....:	5,000	
<b>2.1.1.2.7 0208</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar</b>					
					Total U.....:	1,000	
<b>2.1.1.2.8 0209</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar</b>					
					Total U.....:	1,000	
<b>2.1.1.2.9 0210</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar</b>					
					Total U.....:	1,000	
<b>2.1.1.2.10 0211</b>	<b>U</b>	<b>Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar</b>					
					Total U.....:	1,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Alt	Subtotal	Total	
<b>2.1.1.2.11 0212</b>	<b>U</b>	<b>Mà d'obra del muntatge hidràulic</b>					
					Total U.....:	1,000	
<b>2.1.1.2.12 0113</b>	<b>U</b>	<b>Escomesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.</b>					
					Total U.....:	14,000	
<b>2.1.1.2.13 0214</b>	<b>M</b>	<b>Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 11/2"- 50 mm i 11/4" amb derivacions a les escomeses existents</b>					
					Total M.....:	160,000	
<b>2.1.1.2.14 0115</b>	<b>U</b>	<b>Renovació de l'escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de 145x145 mm.</b>					
					Total U.....:	14,000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Ulldecona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE E536251C0AC4DD850D081423DF9238 i data d'emissió 18/03/2026 a les 17:34:24

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 Actuacions prèvies					
1.1.1 Treballs de camp, assajos i informes					
1.1.1.1 Cales d'inspecció					
1.1.1.1.1	OBC006	U	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'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 .....	13,000	138,12
					1.795,56

1.2 Condicionament del terreny

1.2.1 Moviment de terres en obra civil

1.2.1.1 Excavacions

1.2.1.1.1	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.		
-----------	--------	----	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
sant antoni i ramon llull DN 110		212,000	0,400	0,600	50,880
sant antoni i ramon llull DN 90		98,000	0,400	0,600	23,520
pilar DN 110		86,000	0,400	0,600	20,640
pilar DN 90		74,000	0,400	0,600	17,760
connexions a carrers adjacents					0,000
ST ANTONI - MAJOR		16,000	0,400	0,600	3,840
ST ANTONI - GOICOECHEA		6,300	0,400	0,600	1,512
ST ANTONI - MURADA DE BAIX		10,000	0,400	0,600	2,400
ST ANTONI - ST JOSEP		4,000	0,400	0,600	0,960
ST ANTONI - PIETAT		4,000	0,400	0,600	0,960
RAMON LLULL - MONTCADA		4,000	0,400	0,600	0,960
RAMON LLULL - MAJOR		10,600	0,400	0,600	2,544
Total m³ .....					125,976
					16,24
					2.045,85

1.2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions

Pressupost i amidament

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
1.2.1.2.1 ACR02001	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 98% 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	Subtotal
		sant antoni i ramon llull DN 110	212,000	0,400	0,400	33,920
		sant antoni i ramon llull DN 90	98,000	0,400	0,400	15,680
		pilar DN 110	86,000	0,400	0,400	13,760
		pilar DN 90	74,000	0,400	0,400	11,840
		connexions a carrers adjacents				0,000
		ST ANTONI - MAJOR	16,000	0,400	0,600	3,840
		ST ANTONI - GOICOECHEA	6,300	0,400	0,600	1,512
		ST ANTONI - MURADA DE BAIX	10,000	0,400	0,600	2,400
		ST ANTONI - ST JOSEP	4,000	0,400	0,600	0,960
		ST ANTONI - PIETAT	4,000	0,400	0,600	0,960
		RAMON LLULL - MONTCADA	4,000	0,400	0,600	0,960
		RAMON LLULL - MAJOR	10,600	0,400	0,600	2,544
		Total m³ .....				88,376
				22,05		1.948,69
1.2.1.2.2 ACR02002	m³	Reblert de rases amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% 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	Subtotal
		sant antoni i ramon llull DN 110	212,000	0,400	0,200	16,960
		sant antoni i ramon llull DN 90	98,000	0,400	0,200	7,840
		pilar DN 110	86,000	0,400	0,200	6,880
		pilar DN 90	74,000	0,400	0,200	5,920
		connexions a carrers adjacents				0,000
		ST ANTONI - MAJOR	16,000	0,400	0,600	3,840
		ST ANTONI - GOICOECHEA	6,300	0,400	0,600	1,512
		ST ANTONI - MURADA DE BAIX	10,000	0,400	0,600	2,400
		ST ANTONI - ST JOSEP	4,000	0,400	0,600	0,960
		ST ANTONI - PIETAT	4,000	0,400	0,600	0,960
		RAMON LLULL - MONTCADA	4,000	0,400	0,600	0,960
		RAMON LLULL - MAJOR	10,600	0,400	0,600	2,544
		Total m³ .....				50,776
				28,55		1.449,65

1.2.1.3 Fers i paviments

1.2.1.3.1 Asfàltics

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
1.2.1.3.1.1 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat 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	Subtotal
		ST ANTONI - GOICOECHEA	6,300	0,400		2,520
		ST ANTONI - ST JOSEP	4,000	0,400		1,600
		ST ANTONI - PIETAT	4,000	0,400		1,600
		Total m² .....				5,720
				1,88		10,75

1.2.1.3.2 Paviments exteriors

1.2.1.3.2.1 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 arplegat 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	Subtotal
		ST ANTONI - MURADA DE BAIX	10,000	0,400	0,600	2,400
		Total m² .....				2,400
				4,26		10,22

1.2.1.3.2.2 DMX010A	m²	Aixecat de paviment exterior amb reposició del material de llambordins de pedra i capa de morter, amb mitjans manuals, 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. Reposició de l'element. 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	Subtotal
		ST ANTONI - MAJOR	16,000	0,400	0,600	3,840
		RAMON LLULL - MAJOR	10,600	0,400	0,600	2,544
		RAMON LLULL - MONTCADA	4,000	0,400	0,600	0,960
		Total m² .....				7,344
				24,80		182,13

1.3 Fers i paviments urbans

1.3.1 Paviments urbans

1.3.1.1 Mescles i regs bituminosos

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
1.3.1.1.1	MPB020	m <sup>2</sup> Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. 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	Subtotal
ST ANTONI - GOICOECHEA			6,300	0,400		2,520
ST ANTONI - ST JOSEP			4,000	0,400		1,600
ST ANTONI - PIETAT			4,000	0,400		1,600
		Total m <sup>2</sup> .....				5,720
				17,49	100,04	

1.3.1.2 De peces prefabricades de formigó

1.3.1.2.1	MPH010	m <sup>2</sup> Paviment exterior de peces prefabricades de formigó bicapa, 20x20x6 cm, acabat llis, color gris, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles un junt de separació d'entre 1,5 i 3 mm. Inclús reomplert de junts amb sorra silícia de mida 0/2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Estesa de la capa de morter. Tall de les peces. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 1,5 m <sup>2</sup> . 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, deduïnt els buits de superfície major de 1,5 m <sup>2</sup> .				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
ST ANTONI - MURADA DE BAIX			10,000	0,400	0,600	2,400
		Total m <sup>2</sup> .....				2,400
				30,73	73,75	

1.4 Gestió de residus

1.4.1 Gestió de residus inertes

1.4.1.1 Transport de residus inertes

1.4.1.1.1	GRA020	m <sup>3</sup> Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 10 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. 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.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
sant antoni i ramon llull DN 110			212,000	0,400	0,600	50,880
sant antoni i ramon llull DN 90			98,000	0,400	0,600	23,520
pilar DN 110			86,000	0,400	0,600	20,640
pilar DN 90			74,000	0,400	0,600	17,760
						0,000
		Total m <sup>3</sup> .....				112,800
				8,15	919,32	

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.1.1.2	GRB010	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.			
		Total U .....	17,000	55,09	936,53

1.4.2 Gestió de residus perillosos

1.4.2.1 Transport de residus perillosos

1.4.2.1.1	GEB020	m <sup>3</sup> 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.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
sant antoni i ramon llull DN 110			212,000	0,100	0,100	2,120
sant antoni i ramon llull DN 90			98,000	0,100	0,100	0,980
pilar DN 110			86,000	0,100	0,100	0,860
pilar DN 90			74,000	0,100	0,100	0,740
		Total m <sup>3</sup> .....				4,700
				99,21	466,29	

1.4.2.2 Lliurament de residus perillosos a gestor autoritzat

1.4.2.2.1	GEC020	m <sup>3</sup> 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. 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.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
sant antoni i ramon llull DN 110			212,000	0,100	0,100	2,120
sant antoni i ramon llull DN 90			98,000	0,100	0,100	0,980
pilar DN 110			86,000	0,100	0,100	0,860
pilar DN 90			74,000	0,100	0,100	0,740
		Total m <sup>3</sup> .....				4,700
				164,65	773,86	

1.5 Seguretat i salut

1.5.1	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva					
1.5.1.1	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. 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 .....	1,000	1.000,00	1.000,00	

1.5.2 Tanca provisional de solar

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.2.1 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. 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 .....	50,000	18,06	903,00
1.5.3 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts					
1.5.3.1 YCA020	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. 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 .....	10,000	15,74	157,40
1.5.4 Delimitació i protecció de vores d'excavació					
1.5.4.1 YCB050	m²	Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total m² .....	10,000	5,09	50,90
1.5.4.2 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. 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 .....	10,000	4,15	41,50
1.5.5 Conjunt d'equips de protecció individual					
1.5.5.1 YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. 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 .....	1,000	1.000,00	1.000,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1 Instal·lacions					
2.1.1 Urbanes					
2.1.1.1 Xarxes d'aigua potable Sant Antoni i Ramon Llull					
2.1.1.1.1 0101	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 16), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables			
		Total M .....	212,000	10,10	2.141,20
2.1.1.1.2 0102	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables			
		Total M .....	98,000	9,15	896,70
2.1.1.1.3 0103	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria			
		Total U .....	5,000	167,60	838,00
2.1.1.1.4 0104	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria			
		Total U .....	3,000	152,70	458,10
2.1.1.1.5 0105	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria			
		Total U .....	3,000	124,22	372,66
2.1.1.1.6 0106	U	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers			
		Total U .....	1,000	690,02	690,02
2.1.1.1.7 0107	U	Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta			
		Total U .....	11,000	32,60	358,60
2.1.1.1.8 0108	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Goicoechea, Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni			
		Total U .....	3,000	140,76	422,28
2.1.1.1.9 0109	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Major i Almogàvers amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni			
		Total U .....	3,000	122,65	367,95
2.1.1.1.10 0110	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Murada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni			
		Total U .....	2,000	154,49	308,98
2.1.1.1.11 0111	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 63mm del carrer sant Josep. Pietat i Montcada amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer de Sant Antoni			
		Total U .....	3,000	111,38	334,14
2.1.1.1.12 0112	U	Mà d'obra del muntatge hidràulic			
		Total U .....	1,000	2.838,00	2.838,00
2.1.1.1.13 0113	U	Escomesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.			
		Total U .....	24,000	32,71	785,04
2.1.1.1.14 0114	M	Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 2"- 63 mm i 1/4" amb derivacions a les escomeses existents			
		Total M .....	310,000	7,65	2.371,50
2.1.1.1.15 0115	U	Renovació de l'escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de 145x145 mm.			
		Total U .....	24,000	215,23	5.165,52

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament d'Ulldecona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE E536251c0ac4dbd850d081423df9238 i data d'emissió 18/03/2026 a les 17:34:24

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1.1.2 Xarxes d'aigua potable Pilar					
2.1.1.2.1 0101	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets electrosoldables			
		Total M .....	86,000	10,10	868,60
2.1.1.2.2 0102	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb la part proporcional de maniguets i altres peces electrosoldables			
		Total M .....	74,000	9,15	677,10
2.1.1.2.3 0103	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria			
		Total U .....	3,000	167,60	502,80
2.1.1.2.4 0104	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, totalment equipada amb brides boges, portabrides, juntes i cargoleria			
		Total U .....	2,000	152,70	305,40
2.1.1.2.5 0106	U	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm - 4" de diàmetre de connexió a la canonada i dues sortides DN 80 mm, per a ús de bombers			
		Total U .....	1,000	690,02	690,02
2.1.1.2.6 0107	U	Trampilló Purdie HD-GG per a la vàlvula de comporta			
		Total U .....	5,000	32,60	163,00
2.1.1.2.7 0208	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar			
		Total U .....	1,000	140,76	140,76
2.1.1.2.8 0209	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 75mm del carrer Sant Cristòfol amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar			
		Total U .....	1,000	122,65	122,65
2.1.1.2.9 0210	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 110 mm instal·lada al carrer del Pilar			
		Total U .....	1,000	154,49	154,49
2.1.1.2.10 0211	U	Connexió a la xarxa existent de PVC DN 90mm del carrer Major amb la canonada de polietilè DN 90 mm instal·lada al carrer del Pilar			
		Total U .....	1,000	140,82	140,82
2.1.1.2.11 0212	U	Mà d'obra del muntatge hidràulic			
		Total U .....	1,000	2.064,00	2.064,00
2.1.1.2.12 0113	U	Escomesa provisional composta per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, collarí de presa PE 32 - 3/4", i accessoris per connexió a comptador domiciliari.			
		Total U .....	14,000	32,71	457,94
2.1.1.2.13 0214	M	Instal·lació d'un provisional d'obra de polietilè de PE 40 DN 11/2"- 50 mm i 11/4" amb derivacions a les escomeses existents			
		Total M .....	160,000	5,29	846,40
2.1.1.2.14 0115	U	Renovació de l'escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 110 mm formada per collarí de fosa dúctil, racord corba de llautó, tub de polietilè de 1" PN 10 bar, vàlvula de registre amb junta elàstica i trampilló de foneria "AIGÜES" de 145x145 mm.			
		Total U .....	14,000	215,23	3.013,22

Pressupost d'execució material

1. LOT 1: OBRA CIVIL .....	13.865,44
2. LOT 2: XARXA D'AIGUA POTABLE .....	28.495,89
<b>Total:</b>	<b>42.361,33</b>

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS.

Ulldecona 13 de març de 2026  
 Arquitecte

Arquitecte, Facundo Viera Perez

Aida Adcock Colas

## C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

---

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament d'Ulldecona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE E5362D51C0AC4DD850D081423DF9238 i data d'emissió 18/03/2026 a les 17:34:24

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
ADCOCK COLAS AIDA - \*\* el dia 13/03/2026 a les 16:40:10 i VIERA PEREZ MARIO FACUNDO - \*\* el dia 13/03/2026 a les 16:51:05













## D. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Redactat en compliment del RD 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció · Model COAC © 1997, modificat 2021

### Dades Generals de l'Obra

TIPUS D'OBRA	Obra civil · Renovació de xarxa d'abastament d'aigua potable en vial urbà
EMPLAÇAMENT	Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar · Casc Antic d'Ulldecona · 43550 Ulldecona (Tarragona)
SUPERFÍCIE / LONGITUD D'ACTUACIÓ	470 m de nova canonada · 38 escomeses · Àmbit: Carrers Sant Antoni, Ramon Llull i Pilar
PROMOTOR	Ajuntament d'Ulldecona · CIF P4315800E · Carrer Major, 49 · 43550 Ulldecona
ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE	Aida Adcock Colas (núm. 76029-3) · Facundo Viera Pérez (núm. 76590-2) · VVAA studio
TÈCNIC/A REDACTOR/A DE L'EBSS	Aida Adcock Colas · Arquitecta col·legiada núm. 76029-3 Facundo Viera Pérez · Arquitecte col·legiat núm. 76590-2
TOPOGRAFIA	Vial urbà en terreny urbà consolidat · Pendent lleuger · Casc Antic d'Ulldecona
CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY	Terreny de trànsit compacte · Rases de fins a 0,60 m de profunditat · Possible presència d'humitat estacional
CONDICIONS DE L'ENTORN	Edificis residencials entre mitgeres de 2-4 plantes · Activitat quotidiana de veïns · Carrers estrets (3-5 m d'amplada)
INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS	Xarxa d'aigua potable (a substituir) · Sanejament soterrat · Electricitat · Gas · Telecomunicacions
TIPOLOGIA DE VIALS	Carrers estrets del Casc Antic (3-5 m) · Circulació restringida · Voreres estretes o inexistent
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	41.103,76 €
PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT	3.152,80 € (7,67% del PEM)
TERMINI ESTIMAT D'EXECUCIÓ	Màxim 30 dies hàbils
NÚ M. MÀX. TREBALLADORS SIMULTÀNIS	8 treballadors
CENTRE ASSISTÈNCIA MÈDICA MÉS PROPER	CAP Ulldecona · Partida Terres, 7, 43550 Ulldecona, Tarragona · Tel. 977 72 13 22
HOSPITAL DE REFERÈNCIA	Hospital Verge de la Cinta · Carrer de les Esplanetes, s/n · Tortosa · Tel. 977 44 48 00
JUSTIFICACIÓ EBSS (NO ESTUDI COMPLET)	PEM inferior a 450.760 € · Durada < 30 dies hàbils amb més de 20 treballadors · Volum mà d'obra < 500 jornals

### 1. Introducció

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

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

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi, en funció del seu propi sistema d'execució d'obra.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra hagin rebut la informació i instruccions adequades sobre els riscos i les mesures de protecció, prevenció i emergència.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes.

### 2. Principis Generals Aplicables durant l'Execució de l'Obra

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa contractista aplicarà els principis generals de prevenció en prendre les decisions tècniques i d'organització, i en particular:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb la finalitat d'atenuar la feina monotona i repetitiva i de reduir els seus efectes en la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica

- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra el contractista aplicarà les mesures que permetin projectar i organitzar l'obra de manera que sigui:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases de treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

### 3. Identificació dels Riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i que no necessàriament tots els contemplats:

#### MITJANS I MAQUINÀRIA

##### Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram...)
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

#### TREBALLS PREVIS I CALES D'INSPECCIÓ

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram...)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Atropellament de vianants en espai urbà restringit

#### MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIÓ DE RASES

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres
- Caiguda de persones a la rasa
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de la rasa
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

#### RETIRADA DE CANONADES DE FIBROCIMENT (RISC ESPECIAL — POSSIBLE AMIANT)

- Exposició a fibres d'amiant: fins a la confirmació analítica, totes les canonades de fibrociment es tractaran com a material que conté amiant (MCA), en aplicació del RD 396/2006
- Inhalació de pols durant la retirada i manipulació dels tubs
- Contaminació de la zona de treball i dels treballadors propers no assignats a la tasca
- Riscos de contaminació de tercers (veïns, vianants) si no s'estableix zona restringida

#### INSTALLACIÓ DE CANONADES I ELEMENTS HIDRÀULICS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caiguda de materials i canonades durant la manipulació i descàrrega
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Emanacions de gasos en obertures de pous i rases

- Contactes elèctrics directes o indirectes (soldadura per electrofússió)
- Sobre-esforços per postures incorrectes dins la rasa
- Inundació de la rasa per pluja o trencament accidental

#### 4. Relació de Treballs que Comporten Riscos Especials

Annex II del RD 1627/1997

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat, dels procediments aplicats o de l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible — és el cas de la manipulació de canonades de fibrociment amb possible amiant (RD 396/2006)
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques

La resta de treballs compresos en l'Annex II del RD 1627/1997 no s'apliquen a la tipologia d'aquesta obra.

#### 5. Mesures de Prevenció i Protecció

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

#### MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Protecció de rases obertes amb tanques de vianants i cobertura amb xapa d'acer per als passos de vehicles (10 m<sup>2</sup> previstos)
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos

#### MESURES ESPECÍFIQUES PER A LA RETIRADA DE CANONADES DE FIBROCIMENT (POSSIBLE AMIANT)

Fins a la confirmació analítica de la presència o absència d'amiant, s'aplicarà el RD 396/2006. Els treballs de retirada hauran d'executar-se per empresa amb inscripció al RERA (Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant), que haurà d'elaborar un Pla de Treball específic aprovat per l'autoritat laboral competent prèviament a l'inici dels treballs:

- Delimitació i senyalització de la zona com a "ZONA DE RISC D'AMIANT"
- Ús obligatori de mascareta FFP3, bus umàns integral, guants i roba d'un sol ús (cat. III)
- Prohibició de tallar, trencar o perforar les canonades; extreure-les senceres sempre que sigui possible
- Humectació dels tubs abans i durant la manipulació per minimitzar l'emissió de fibres
- Plastificat, etiquetatge i paletitzat de les canonades extretes; transport a gestor RERA autoritzat
- Vigilància mèdica específica dels treballadors exposats, conforme al protocol mèdic de l'amiant

#### MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules (EN 166)
- Utilització de calçat de seguretat amb puntera i sola antiperforant (EN ISO 20345)
- Utilització de casc homologat (EN 397)
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades (EN 388)
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos (EN 352)
- Roba d'alta visibilitat (EN ISO 20471, classe 2 mínim)
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació

#### MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERES PERSONES

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'ennllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà del Casc Antic). En general, s'haurà de col·locar tanca metàl·lica de 3,50x2,00 m

per delimitar l'obra, quan s'hagi de deixar oberta la rasa es col·locarà la senyalització lluminosa pertinent

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (edificacions veïnes)
- Protecció de rases obertes per evitar la caiguda de persones i vehicles

## 6. Primers Auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, i hospitals) on s'ha de traslladar els accidentats per al seu ràpid i efectiu tractament.

Centre assistència mèdica més proper: CAP Ulldecona · Adreça: Partida Terres, 7, 43550 Ulldecona, Tarragona Telèfon: 977 72 13 22

Hospital de referència: Hospital Verge de la Cinta · Carrer de les Esplanetes, s/n · Tortosa · Tel. 977 44 48 00

Emergències generals: 112

## 7. Normativa Aplicable

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, Reglament dels Serveis de Prevenció
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, modificació del RD 1627/1997
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, disposicions mínimes de seguretat i salut per a treballs amb risc d'exposició a l'amiant
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, disposicions mínimes de seguretat als llocs de treball
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, disposicions mínimes sobre l'ús dels equips de protecció individual
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, disposicions mínimes de seguretat i salut per a l'ús dels equips de treball
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, coordinació d'activitats empresarials
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric
- Ordenança municipal d'Ulldecona i normativa de senyalització i regulació del trànsit en obres vials

## DECLARACIÓ FINAL

---

Els tècnics redactors declaren que el present document ha estat redactat d'acord amb la normativa vigent i que les dades contingudes són fidels a la realitat de l'actuació projectada.

**Aida Adcock Colas**

Arquitecta col·legiada núm. 76029-3

**Facundo Viera Pérez**

Arquitecte col·legiat núm. 76590-2