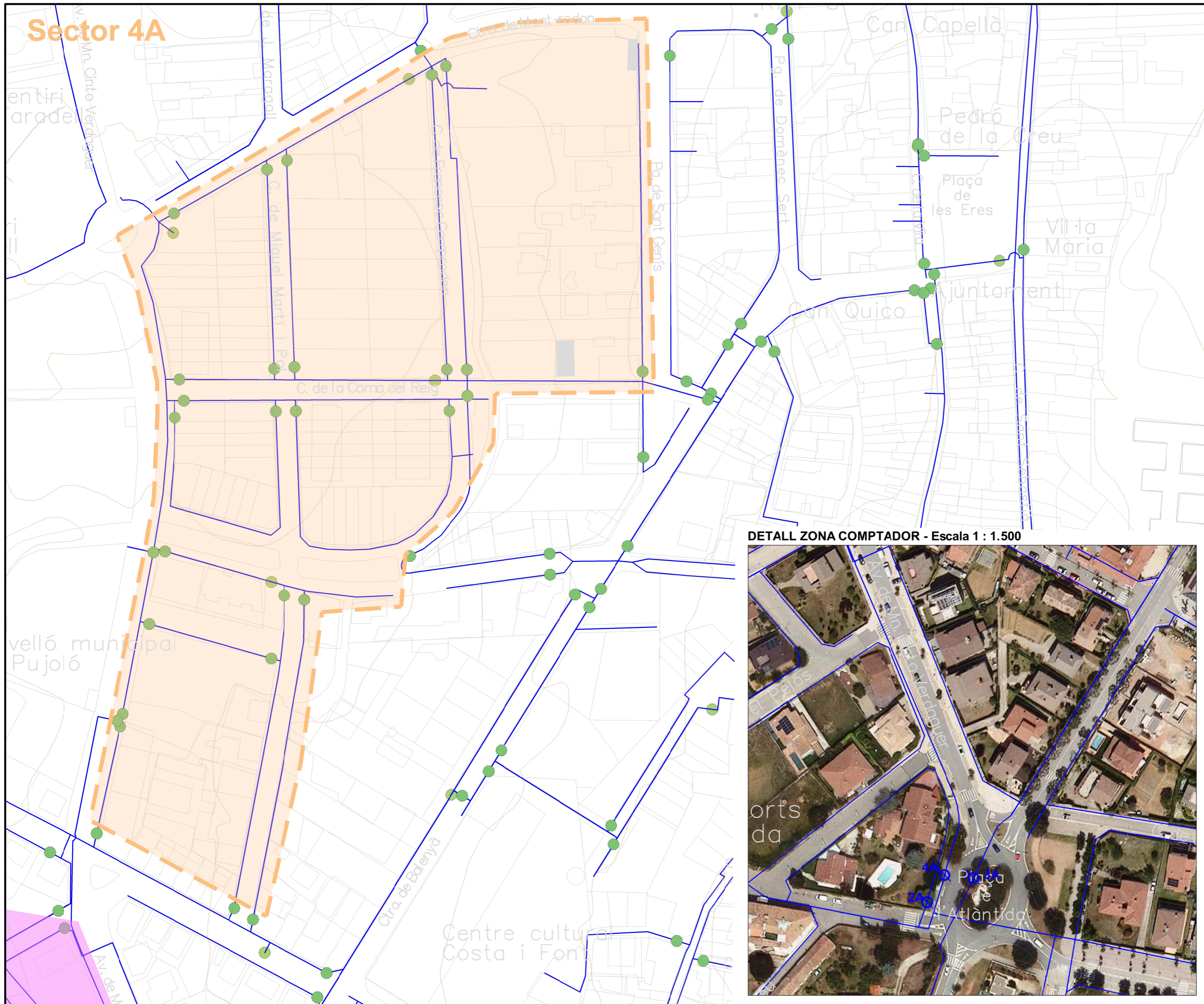


# Sector 4A



- SECTOR 1A
- SECTOR 2A
- SECTOR 2B
- SECTOR 3A
- SECTOR 3B
- SECTOR 4A
- SECTOR 4B
- SECTOR 5A
- SECTOR 6A
- Vàlvula seccionadora
- Tram canonada
- Comptador proposat

## PROJECTE EXECUTIU PER LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TARADELL (OSONA)



DETALL ZONA COMPTADOR - Escala 1 : 1.500



Codi Pj. 24\_065.4 N. Plànol 9

Titular: Excm. Ajuntament de Taradell

### XARXA ABASTAMENT: Sector 4A

Els Facultatius:

DAVID VIÑAS I TUBAU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 17.587-I

DAVID VILA I BOU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 15.191

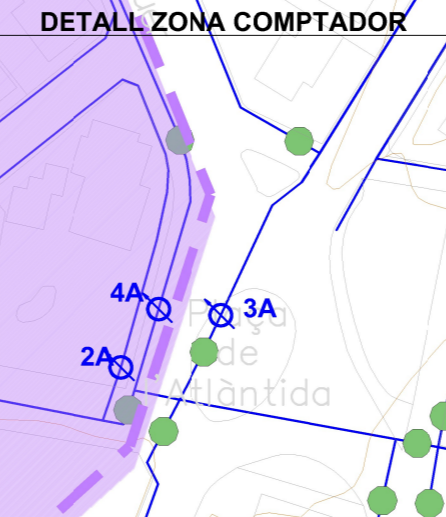
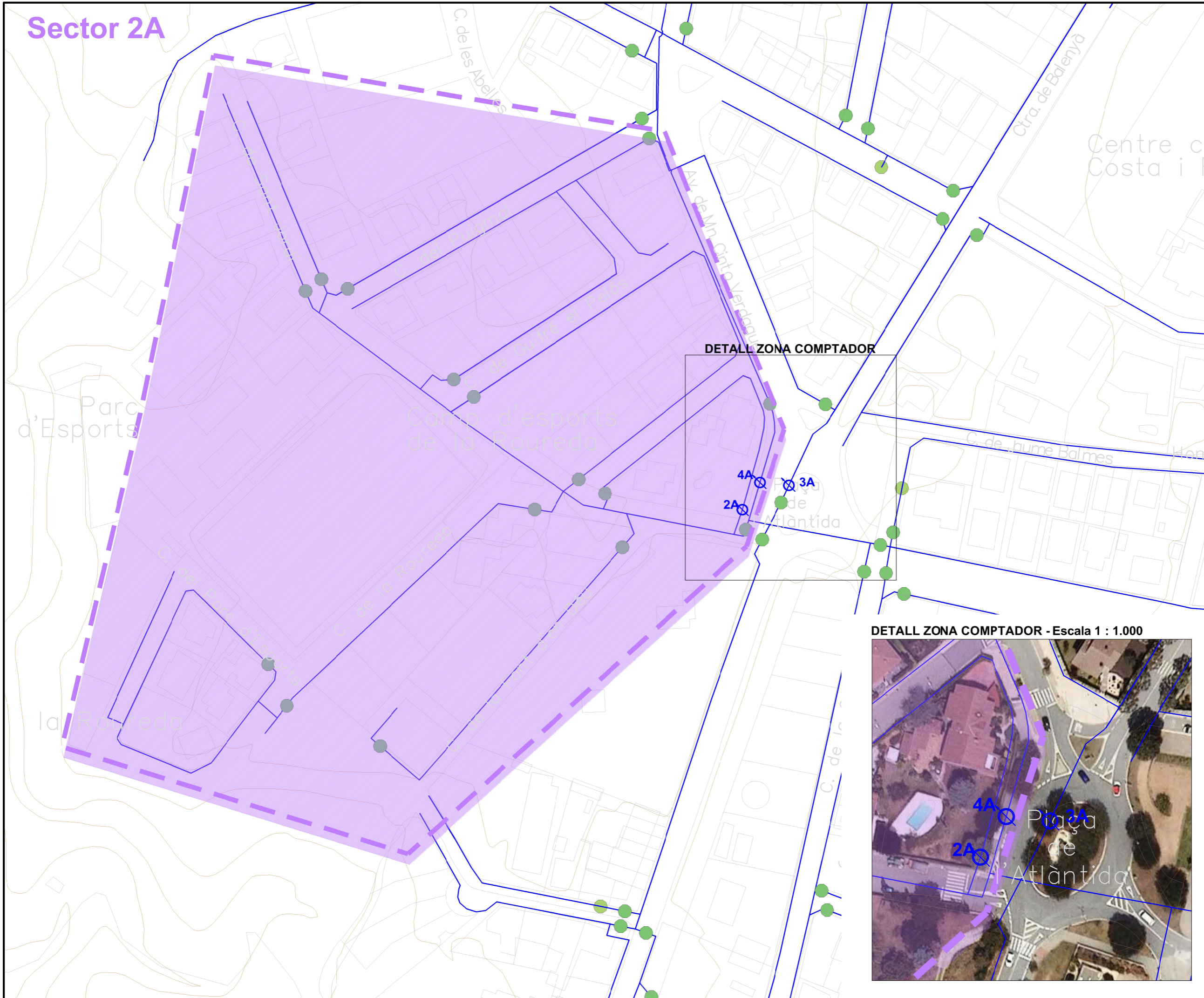


619 75 32 69 630 76 33 79

Escala: 1 : 1.750

Data: Desembre de 2024

# Sector 2A



- SECTOR 1A
- SECTOR 2A
- SECTOR 2B
- SECTOR 3A
- SECTOR 3B
- SECTOR 4A
- SECTOR 4B
- SECTOR 5A
- SECTOR 6A
- Vàlvula seccionadora
- Tram canonada
- Comptador proposat

**PROJECTE EXECUTIU PER LA  
SECTORITZACIÓ DE LA XARXA  
DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA  
POTABLE DEL MUNICIPI DE  
TARADELL (OSONA)**



Codi Pj. 24\_065.4 N. Plànol 10

Titular: Excm. Ajuntament de Taradell

**XARXA ABASTAMENT:  
Sector 2A**

Els Facultatius:

DAVID VIÑAS I TUBAU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 17.587-I

DAVID VILA I BOU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 15.191



619 75 32 69 630 76 33 79

Escala: 1 : 1.500

Data: Desembre de 2024

# Sector 1A

## DETALL ZONA COMPTADOR



Legend for the water network diagram:

- SECTOR 1A (Light Blue)
- SECTOR 2A (Purple)
- SECTOR 2B (Red)
- SECTOR 3A (Green)
- SECTOR 3B (Pink)
- SECTOR 4A (Orange)
- SECTOR 4B (Blue)
- SECTOR 5A (Light Orange)
- SECTOR 6A (Green)
- Vàlvula seccionadora (Green Dot)
- Tram canonada (Blue Line)
- Comptador proposat (Blue Circle with slash)

### PROJECTE EXECUTIU PER LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TARADELL (OSONA)



Codi Pj. 24\_065.4 N. Plànol 11

Titular: Excm. Ajuntament de Taradell

### XARXA ABASTAMENT: Sector 1A

Els Facultatius:

DAVID VIÑAS I TUBAU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 17.587-I

DAVID VILA I BOU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 15.191



619 75 32 69 630 76 33 79

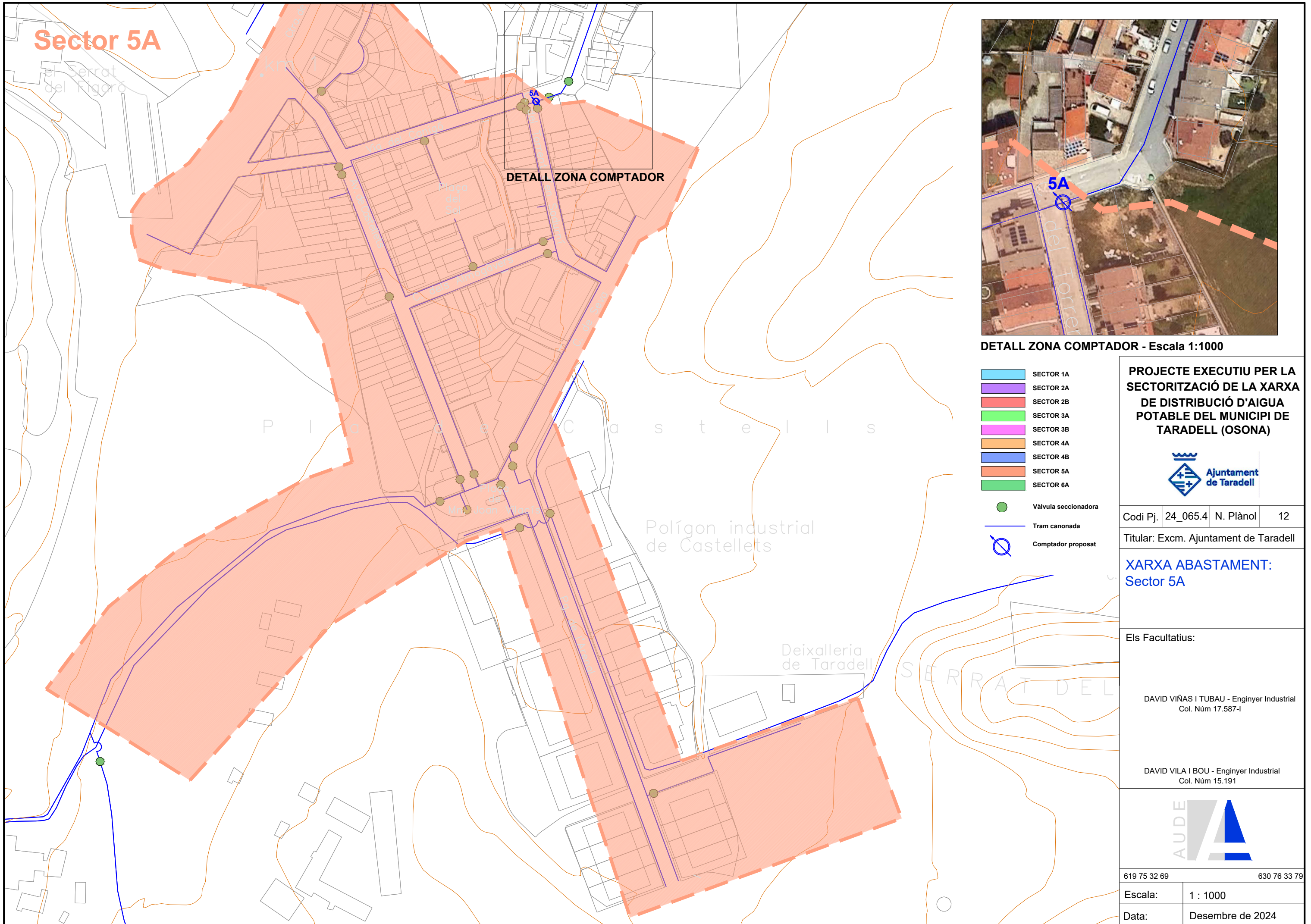
Escala: 1 : 2.000

Data: Desembre de 2024

### DETALL ZONA COMPTADOR - Escala 1 : 1.000



# Sector 5A



DETALL ZONA COMPTADOR - Escala 1:1000

- SECTOR 1A
- SECTOR 2A
- SECTOR 2B
- SECTOR 3A
- SECTOR 3B
- SECTOR 4A
- SECTOR 4B
- SECTOR 5A
- SECTOR 6A
- Vàlvula seccionadora
- Tram canonada
- Comptador proposat

## PROJECTE EXECUTIU PER LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TARADELL (OSONA)



Codi Pj. 24\_065.4 N. Plànol 12

Titular: Excm. Ajuntament de Taradell

### XARXA ABASTAMENT: Sector 5A

Els Facultatius:

DAVID VIÑAS I TUBAU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 17.587-I

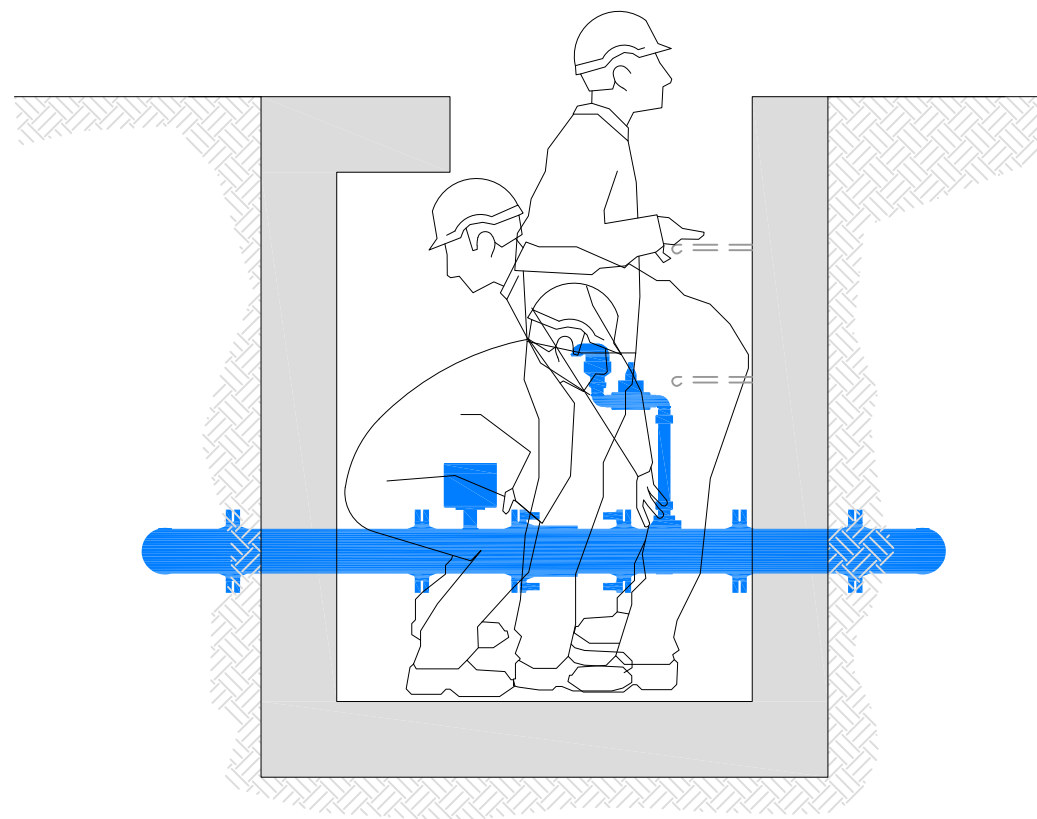
DAVID VILA I BOU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 15.191



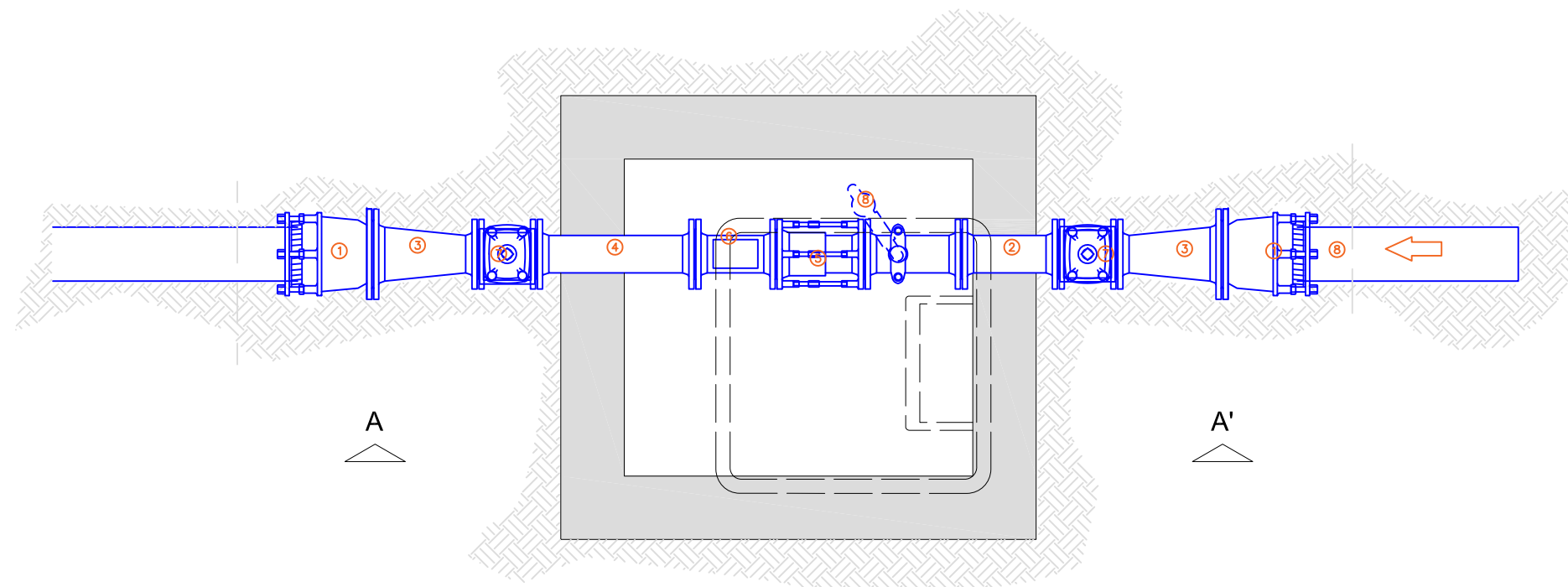
619 75 32 69 630 76 33 79

Escala: 1 : 1000

Data: Desembre de 2024



SECCIÓ A-A'



- ① MANEGUET MULTIUNIÓ ANTI-TRACCIÓ
- ② CARRET MUNTATGE
- ③ CON REDUCCIÓ
- ④ CARRET MUNTATGE
- ⑤ CARRET DESMUNTATGE
- ⑥ MESURADOR DE CABAL
- ⑦ VÁLVULA SECCIONAMENT
- ⑧ VENTOSA TRIFUNCIONAL
- ⑨ TRAM CANONADA
- ⇨ DIRECCIÓ DE FLUXE

**PROJECTE EXECUTIU PER LA  
SECTORITZACIÓ DE LA XARXA  
DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA  
POTABLE DEL MUNICIPI DE  
TARADELL (OSONA)**



Codi Pj. 24\_065.4 N. Plànol 13

Titular: Excm. Ajuntament de Taradell

**DETALLS  
CONSTRUCTIUS**

Els Facultatius:

DAVID VIÑAS I TUBAU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 17.587-I

DAVID VILA I BOU - Enginyer Industrial  
Col. Núm 15.191



619 75 32 69 630 76 33 79

Escala: -

Data: Desembre de 2024



**Enginyer  
Industrial**

Associació / Col·legi  
d'Enginyers Industrials  
de Catalunya



**Ajuntament  
de Taradell**

# **PROJECTE EXECUTIU PER LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TARADELL (OSONA)**

## **DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

<b>1</b>	<b>DEFINICIÓ I ÀMBIT DEL PLEC</b>	<b>5</b>
1.1	Objecte	5
1.2	Àmbit d'aplicació	5
1.3	Senyalització de les obres	5
1.4	Documents del projecte	5
1.5	Relació entre documents del projecte	5
1.6	Disposicions tècniques legals	6
1.7	Condicions generals	8
<b>2</b>	<b>INTRODUCCIÓ</b>	<b>9</b>
2.1	Aspectes generals	9
2.2	Execució i control	10
2.3	Amidament i abonament	11
<b>3</b>	<b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES</b>	<b>12</b>
3.1	Condicions que han de complir els materials	12
3.1.1	Àrids per a formigons i morters	12
3.1.2	Aigua per a amassament de formigons i morters	13
3.1.3	Additius per a formigons i morters	13
3.1.4	Ciment per a formigons i morters	13
3.1.5	Acer laminat d'alta adherència en rodons per a armadures	14
3.1.6	Acer laminat	14
3.1.7	Productes per a la curació de formigons	14
3.1.8	Desencofrants	14
3.1.9	Encofrats en murs	14
3.1.10	Impermeabilitzants	14
3.1.11	Fàbrica de maó i bloc	15
3.1.12	Canonades interiors	15
3.1.13	Canonada de polietilè	15
3.1.14	Unions de canonades	18
3.1.15	Accessoris per canonada de polietilè	19
3.1.16	Accessoris electrosoldables	19
3.1.17	Accessoris de fosa dúctil	19
3.1.18	Canonada de fosa dúctil	19

3.1.19	Unions de canonades de fosa dúctil.....	21
3.1.20	Vàlvules de pas .....	21
3.1.21	Altres accessoris.....	21
3.1.22	Altres materials.....	22
<b>4</b>	<b>PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITATS.....</b>	<b>22</b>
4.1	Explanació i préstecs .....	22
4.2	Excavació en rases i pous .....	23
4.3	Rebliment i piconament de rases de pous.....	24
4.4	Rases per xarxes d'aigua .....	25
4.5	Topalls i ancoratges.....	25
4.6	Separacions amb d'altres serveis .....	26
4.7	Reblert de rases per xarxes d'aigua .....	26
4.8	Requeriments addicionals en xarxes d'aigua .....	27
4.9	Pericons per a xarxes d'aigua.....	27
4.10	Formigons .....	28
4.11	Control del formigó.....	31
4.12	Encofrats.....	31
4.13	Armadures .....	33
4.14	Elements estructurals prefabricats.....	34
4.15	Estructures d'acer .....	35
4.16	Ram de paleta.....	36
4.17	Bastides .....	40
4.18	Proves de càrrega xarxa d'aigua .....	40
4.19	Prova d'estanqueïtat en xarxes d'aigua.....	41
4.20	Desinfecció de xarxes d'aigua .....	42
<b>5</b>	<b>DISPOSICIONS GENERALS.....</b>	<b>42</b>
5.1	Règim jurídic.....	42
5.2	Coneixement dels documents contractuals .....	42
5.3	Contradiccions i omissions del projecte.....	43
5.4	Classificació del contractista.....	43
5.5	Autoritat del director de les obres .....	43
5.6	Representació de l'administració .....	43
5.7	Representació personal i oficina d'obra del contractista.....	43



5.8	Comunicacions amb l'administració.....	44
5.9	Disposicions legals complementàries .....	44
5.10	Subcontractes .....	44
5.11	Programa de treball .....	45
5.12	Replanteig de les obres .....	45
5.13	Iniciació i avanç de les obres .....	45
5.14	Suspensió de les obres.....	45
5.15	Rescissió.....	46
5.16	Plànols de detall de les obres .....	46
5.17	Protecció d'encreuament amb altres serveis .....	46
5.18	Modificacions del projecte d'obra.....	46
5.19	Obligació de redactar els plànols de final d'obra .....	47
5.20	Permisos i llicències.....	47
5.21	Senyalització de les obres i protecció del trànsit .....	47
5.22	Construcció i conservació dels desviaments .....	47
5.23	Precaució contra incendis.....	47
5.24	Amuntegament, amidament i aprofitament de materials .....	47
5.25	Responsabilitat del contractista durant l'execució d'obres .....	48
5.26	Conservació del paisatge.....	48
5.27	Conservació de les obres executades .....	49
5.28	Neteja final de les obres .....	49
5.29	Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista .....	49
5.30	Assaigs de control.....	50
5.31	Recepció de l'obra .....	50
5.32	Obligacions generals i compliment de la legislació vigent .....	50
5.33	Facilitats per a la inspecció.....	51
5.34	Termini d'execució .....	51
5.35	Termini de garantia .....	51
5.36	Penalitzacions.....	51
5.37	Control de qualitat.....	51

# 1 DEFINICIÓ I ÀMBIT DEL PLEC

## 1.1 Objecte

El Plec de Prescripcions Tècniques i la Llei de Contractes de l'Estat, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generals per la contractació d'obres de l'Estat, regiran la realització de les obres del:

PROJECTE EXECUTIU PER LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TARADELL (OSONA).

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions i normativa de tota índole promulgades per les diferents administracions públiques competents que siguin d'aplicació als treballs previstos al present projecte, tan si figuren o no a la relació anterior.

## 1.2 Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec de prescripcions tècniques, seran d'aplicació a totes les obres del projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

## 1.3 Senyalització de les obres

Les obres del projecte seran senyalitzades seguint les indicacions de la Direcció d'Obra. Aquestes senyalitzacions hauran d'ésser conformes amb els models oficials de la Generalitat de Catalunya.

## 1.4 Documents del projecte

Els documents que formen part del projecte són:

- DOCUMENT N°1: MEMÒRIA
  - Annex I: Control de qualitat
  - Annex II: Estudi de gestió de residus
  - Annex III: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
  - Annex IV: Avaluació d'impacte ambiental
  - Annex V: Pla de treball
  - Annex VI: Justificació de preus
  - Annex VII: Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua pel consum humà
- DOCUMENT N°2: PLÀNOLS
- DOCUMENT N°3: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
- DOCUMENT N°4: PRESSUPOST

## 1.5 Relació entre documents del projecte

Si apareixen contradiccions entre els documents del projecte, la interpretació correspondrà a la Direcció de l'Obra, establint el criteri que preval el que consta en el Plec de Prescripcions Tècniques. El contractista estarà obligat a posar en coneixement de la Direcció d'Obra, amb la major

rapidesa possible, qualsevol dubte que observi durant l'execució del treballs entre els documents del projecte.

## 1.6 Disposicions tècniques legals

La contractista complirà el que especifica el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i totes les normatives que s'exposen a continuació:

- Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.
- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).
- Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions Complementàries (ordre del 11.4.1946 i 8.2.1951).
- Reial Decret 773/2015 de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.
- Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic aprovat per Reial Decret 3/2011, de 14 de novembre.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres a l'Estat aprovat pel Decret 3854/1970 de 31 de desembre.
- Reial Decret 1359/2011 de 7 d'octubre pel que s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obra i de contractes de subministrament i fabricació d'armament i equipament de les Administracions Públiques.
- Llei 3/2007, de 4 de juliol, d'Obra pública.
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre de 2014, d'accessibilitat.

### *Medi Ambient:*

- Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, d'ampliació del catàleg d'activitats potencialment contaminants.

### *Aigües:*

- Decisió 2013/480/UE de la Comissió de 20 de setembre de 2013, per la qual es fixen, de conformitat amb la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, els valors de les classificacions dels sistemes de seguiment dels Estats membres arran de l'exercici d'intercalibratge, i pel que es deroga la Decisió 2008/915/CE
- Reial Decret 670/2013, de 6 de setembre, pel que es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic aprovat per Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, en matèria de registre d'aigües i criteris de valoració de danys al domini públic hidràulic.
- Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Directiva 2008/32/CE del Parlament Europeu i del Consell d'11 de març de 2008 que modifica la Directiva 2000/60/CE per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, pel que fa a les competències d'execució atribuïdes a la Comissió.

- Reial Decret 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril.
- Reial Decret-Llei 4/2007, de 13 d'abril, pel qual es modifica el text refós de la Llei d'Aigües, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.
- Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- Decret legislatiu 2/2003, de 4 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de Domini Públic Hidràulic.
- Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- Reial Decret 1620/2007 de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
- Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Reial Decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes i les seves modificacions posteriors.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

#### *Estructures i edificació:*

- Reial Decret 997/2002 de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de construcció sismorresistent: part general i edificació (NSRC-02)
- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel que s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08).
- Reial Decret 996/1999, de 11 de juny, pel que es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 de octubre, pel que es reestructura la comissió permanent del formigó, i el Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel que s'aprova la "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE).
- Reial Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Código Técnico de la Edificación i els seus documents bàsics. Correcció d'errades del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 22, de 25 de gener de 2008).
- Reial Decret 637/2007 de 18 de maig, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent:ponts (NCSP-07).
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic DB HR de "protecció enfront el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica Reial Decret 314/2006, de 17 de març.

### *Carreteres:*

- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de carreteres, i les seves modificacions posteriors.
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres.
- Norma 6.1 - IC "Secciones de firme" aprovada per Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- Norma 6.3 - IC "Rehabilitación de firmes" aprovada per Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a les obres de carreteres i ponts PG-3.
- Plec de prescripcions tècniques generals per les obres de carretera i ponts PG-4.

### *Drenatge:*

- Ordre de 14 de maig de 1990, pel qual s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenatge Superficial".
- Ordre de 21 de juny de 1965, pel qual s'aprova la instrucció de carreteres 5.1-IC "Drenatge".

### *Electricitat:*

- Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el reglament sobre condicions tècniques de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT.
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, pel que s'aprova el reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i les seves instruccions tècniques complementàries MIE-RAT posteriors.

### *Residus:*

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i d'enderrocs.

### *Seguretat i Salut:*

- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

## **1.7 Condicions generals**

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Plec. La descripció tècnica i la procedència dels materials que seran entregats a la Direcció d'Obra. Tots els materials que es preveuen utilitzar a les obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació.

## 2 INTRODUCCIÓ

### 2.1 Aspectes generals

#### *PRESCRIPCIONS GENERALS*

Seràn vàlides i aplicables totes les prescripcions que han de complir els materials i la seva mà d'obra que apareixen en les instruccions, Plecs de Condicions Generals o Normes oficials vigents seràn vàlides i aplicables per la recepció, el transport, la manipulació o l'ús i control de qualitat dels materials utilitzats a les obres del projecte. Les activitats relacionades amb l'obra (recepció, transport, manipulació...) és necessari que no alterin les seves característiques o impliquin risc per la salut dels treballadors de l'obra.

L'empresa contractista estarà obligada a notificar a la Direcció d'Obra i obtenir la seva autorització sobre la procedència dels diferents materials que hagin d'ésser utilitzats amb la suficient antelació, per a que es puguin efectuar els assaigs oportuns.

#### *MATERIALS D'ÚS GENERAL*

En cas que la procedència dels materials no es sigui descrita en el present projecte, l'empresa contractista haurà de tenir en compte les recomanacions sobre la procedència dels materials descrites en els documents del projecte i les aportacions realitzades per la Direcció d'Obra. El Contractista informarà a la Direcció d'Obra, amb antelació suficient, la procedència dels materials que preveu utilitzar, les mostres i la informació necessària per demostrar la seva acceptabilitat. Si la procedència dels materials és explícitament descrita en el projecte, l'empresa contractista utilitzarà obligatòriament aquestes procedències i, en tot cas, si hi hagués algun problema per abastir-se dels materials, la Direcció d'Obra fixarà nous materials.

#### *MATERIALS NO INCLOSOS EN EL PLEC*

Els materials no inclosos en el present Plec seràn de suficient qualitat, havent de presentar l'empresa contractista, per aconseguir l'aprovació de la Direcció d'Obra, tots les fitxes tècniques, mostres i certificats dels fabricants. Si la informació no es considera suficient, es podran exigir els assaigs oportuns dels materials, i la Direcció d'Obra té dret a rebutjar els materials si no compleixen les condicions tècniques necessàries.

#### *MATERIALS INADEQUATS*

Si els materials de l'obra no tenen la qualitat suficient, l'empresa contractista estarà obligat a complir les ordres de la Direcció d'Obra pel compliment de les característiques del projecte. En general, l'empresa contractista retirarà en el termini de cinc dies un cop efectuada la recepció, els materials que la Direcció d'Obra hagi rebutjat i seràn substituïts per materials amb característiques adequades.

#### *MÀ D'OBRA*

La Direcció d'Obra podrà determinar la manera com s'han de preparar els materials i executar els procediments de l'obra.

## 2.2 Execució i control

### *CONDICIONS GENERALS*

Les obres seran executades amb les dimensions i instruccions del projecte i les ordres de la Direcció d'Obra que resoldrà els dubtes referents a la interpretació o a la falta de definició.

L'empresa contractista presentarà a la Direcció d'Obra el pla d'obra per la seva aprovació, incloent els plans parcials d'execució de l'obra. Els plans parcials d'obra hauran d'incloure informació del sistema constructiu, la maquinaria, els mitjans auxiliars d'obra i de prevenció d'accidents. Els plans parcials d'obra podran ser objecte de revisió, a proposta de l'empresa contractista o la Direcció d'Obra. L'ordre d'execució dels treballs serà proposat per l'empresa contractista en el seu pla d'obra, redactat d'acord amb el Reglament General de Contractació, i compatible amb els terminis programats. L'empresa contractista informará la Direcció de l'Obra de la finalització dels plans parcials d'obra per tal de facilitar la seva inspecció i aprovació.

La Direcció d'Obra donarà a l'empresa contractista tota la informació necessària per executar les obres. Els equips hauran d'estar disponibles amb suficient antelació perquè puguin ésser examinats i aprovats, si així ho demana per la Direcció d'Obra. Quan hagi sigut aprovades per la Direcció d'Obra, les condicions de treball hauran de seguir sent satisfactòries, fent les substitucions o reparacions necessàries, i si no és així la Direcció d'Obra pot exigir la seva substitució. Les unitats d'obra no incloses en el plec es realitzaran respectant les normes de bona construcció i les indicacions de la Direcció d'Obra.

### *REPLANTEIG*

El replanteig servirà per la comprovació general del projecte i s'efectuarà d'acord amb el disposat al reglament General de Contractació i al Plec de Clàusules Administratives Generals. A l'Acta de replanteig, la Direcció d'Obra farà constar la comprovació que l'obra executada es correspon completament amb l'obra projectada. Si els resultats d'alguna part de l'obra no tenen una qualitat acceptable, es repararan o tornaran a construir les parts d'obra necessàries per l'aprovació de l'acta de replanteig. Totes les despeses del replanteig i la seva comprovació, així com les que s'ocasionin en verificar els replantejaments parcials, seran assumides per l'empresa contractista i es regiran pel Plec de Clàusules Administratives Generals. La Direcció d'Obra podrà realitzar directament, o delegant en una altra persona, tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè les obres es realitzin d'acord amb el projecte. Les operacions de replanteig es faran en presència de la Direcció d'Obra i l'empresa contractista i serà aixecada acta.

### *ACCÉS A LES OBRES*

Les obres de les vies d'accés i instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, entre d'altres, seran assumides per l'empresa contractista. Les vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran executades, mantingudes i desmuntades per l'empresa contractista.

### *INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA I OBRES AUXILIARS*

Les instal·lacions auxiliars d'obra, sense caràcter limitador, són les següents:

- Oficines del contractista
- Instal·lacions per servei del personal
- Instal·lacions per al servei de seguretat i vigilància
- Laboratoris, magatzems, tallers i parc del contractista

- Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres
- Instal·lacions de subministrament d'aigua

Les obres auxiliars per a l'execució de les obres, sense caràcter limitador, són les següents:

- Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials
- Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball
- Obres de protecció i defensa contra inundacions
- Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic
- Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies
- Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres del contracte.

Durant la vigència del contracte, les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars seran executades, mantingudes i desmuntades per l'empresa contractista..

### *MAQUINARIA I MITJANS AUXILIARS*

L'empresa contractista està obligada a disposar, mantenir i utilitzar de forma adequada totes les màquines, equips i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres. La maquinària i els mitjans auxiliars hauran d'estar disponibles amb suficient antelació al començament del treball corresponent per ser autoritzats per la Direcció d'Obra. Si durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra pot ordenar la substitució de la maquinària i els mitjans auxiliars, per garantir les condicions de treball. El contractista estarà obligat a substituir la maquinària i mitjans auxiliars per complir la capacitat de construcció prevista. Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideren incloses en els preus de les unitats d'obra corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, tret d'aquelles que per la Direcció d'Obra consideri per expressa indicació o que consti en algun document contractual.

## **2.3 Amidament i abonament**

### *UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN AQUEST PROJECTE*

Les obres no previstes en el projecte i que calgui realitzar a judici de la Direcció d'Obra, es pagaran aplicant els preus unitaris del Quadre de Preus i caldrà generar un preu nou que haurà de ser aprovat per la Direcció d'Obra per ser incorporat a l'expedient contractual.

### *RESERVA PER A MATERIALS, ELEMENTS I INSTAL·LACIONS ESPECIALS*

L'administració que contracta l'obra es reserva el dret d'adquirir els materials que per la seva naturalesa especial no es puguin adquirir en el moment de l'execució, sense que l'empresa contractista tingui dret a cap reclamació. Si aquest fos el cas, l'empresa contractista facilitarà la instal·lació i realització de proves per part de l'empresa instal·ladora.

### *OBRES QUE NO SÓN D'ABONAMENT*

Les obres que no respectin les característiques del projecte o que l'empresa contractista hagi executat per error no s'abonaran.



## *CERTIFICACIONS*

Les obres executades seran pagades a l'empresa contractista per mitjà de certificacions periòdiques on seran descrites relacions valorades de les obres i entenen-se compreses les valoracions descrites en el Plec. Els imports de les certificacions seran considerats a compte de la liquidació final, fet que no implica l'acceptació de les obres certificades, que queda suspesa fins a la recepció de l'obra, i per tant susceptible a realitzar canvis sol·licitats per l'administració.

## *OBRES I MATERIALS DE PAGAMENT EN CAS DE RESCISSIÓ DE LA CONTRACTA*

En cas de rescissió del contracte, amb independència de la causa, no seran de pagament les obres incompletes a part de les que constitueixin unitats completes definides en el Quadre de Preus, sense que es pugui demanar la valoració d'unitats d'obra fraccionades. Qualsevol altra operació realitzada, material utilitzat o unitats que no estiguin totalment acabades, no seran objecte de pagament.

## *OBRES INCOMPLETES*

En cas de rescissió del contracte, s'aplicaran els preus i descomposicions que figuren en el Quadre de Preus II, sense que es pugui pretendre la valoració de qualsevol descompte de forma diferent. L'empresa contractista té dret a reclamació fonamentada en insuficiència o omissió dels elements que componen al preu contingut en el quadre esmentat. En el cas que durant l'obligat reconeixement es trobessin defectes o danys, deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del que s'ha construït, durant el termini de garantia, la Direcció d'Obra donarà les instruccions oportunes a l'empresa contractista per a la reparació del que s'ha construït en un termini realista, durant el que serà responsable de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per l'ampliació del termini de garantia.

## *PROVES I ASSAIGS*

Les despeses de les proves i assaigs dels materials o altres obres acabades, seran assumides per l'empresa contractista, estant inclosos en els preus de les unitats d'obra. Si l'assaig no dona un resultat acceptable, haurà de ser repetit i assumit per l'empresa contractista.

## *CONDICIONS GENERALS D'AMIDAMENT I ABONAMENT*

En cas de contradicció amb la informació exposada en aquest capítol del Plec, seran d'aplicació les disposicions contingudes al vigent Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat.

# **3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

## **3.1 Condicions que han de complir els materials**

### **3.1.1 Àrids per a formigons i morters**

La natura dels àrids i la seva preparació han de permetre garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó, així com les restants característiques que s'exigeixin en el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

Com a àrids per la fabricació de formigons es poden emprar sorres i graves existents en jaciments naturals, matxucats o altres productes que s'utilitzin de forma habitual en la pràctica constructiva

o resultin aconsellables com a conseqüència d'estudis realitzats en un laboratori oficial. En qualsevol cas, complirà les condicions de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE).

Quan no es tinguin antecedents sobre la utilització dels àrids disponibles, o que s'utilitzin per a altres aplicacions diferents de les ja sancionades per la pràctica, es realitzaran assaigs d'identificació mitjançant les anàlisis que convinguin en cada cas.

Si s'utilitzen escòries siderúrgiques com a àrid, es comprovarà prèviament que són estables, de manera que no continguin silicats inestables ni compostos ferrosos, amb el mètode d'assaig UNE 7243.

Es prohibeix l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables.

Els àrids utilitzats compliran amb les limitacions de grandària fixades en l'EHE.

### **3.1.2 Aigua per a amassament de formigons i morters**

L'aigua per a l'amassament de formigons i morters, a més de les prescripcions que fixa l'EHE, haurà de complir amb les següents:

- pH superior a 5 (UNE 7234:71)
- substàncies solubles inferiors a 15 g/l, segons UNE 7130:58
- sulfats inferiors a 1 g SO<sub>4</sub>/l, segons assaig UNE 7131:58
- ió clor per a formigó amb armadures, inferior a 6 g/l, segons UNE 7178:60
- greixos o olis de qualsevol classe, inferiors a 15 g/l, segons UNE 7235
- absència absoluta de glúcids, segons assaig UNE 7132:58

### **3.1.3 Additius per a formigons i morters**

Els additius que s'utilitzin per a millorar les característiques d'adormiment, enduriment, plasticitat i inclusió de l'aire del formigó o del morter hauran de complir amb els límits fixats en l'EHE i, a més:

- si s'utilitza clorur càlcic com a accelerador, la seva dosificació serà igual o inferior del 2% del pes del ciment i si es tracta de formigonar amb temperatures molt baixes, del 3,5% del pes del ciment
- si s'utilitzen airejants per a formigons normals, la seva proporció serà tal que la disminució de la resistència a compressió produïda per la inclusió de l'airejant sigui inferior al 20%. En cap cas la proporció d'airejant serà superior del 4% del pes del ciment
- si s'utilitzen colorants, la proporció serà inferior al 10% del pes del ciment. No s'empraran colorants orgànics

### **3.1.4 Ciment per a formigons i morters**

El ciment per a formigons i morters es podrà emmagatzemar en sacs o a granel. En el primer cas, el magatzem protegirà contra la intempèrie i la humitat, tant del sòl com de les parets. Si s'emmagatzema a granel, no es podran barrejar en un mateix lloc ciments de diferents qualitats i procedències.

S'exigirà al Contractista la realització d'assaigs, d'acord amb la normativa vigent i en laboratoris oficials, que demostrin que els ciments compleixen amb les condicions exigides.

### **3.1.5 Acer laminat d'alta adherència en rodons per a armadures**

S'acceptaran acers d'alta adherència que portin el segell de conformitat emès per un organisme homologat. Aquests acers vindran marcats de fàbrica amb senyals indelebles per a evitar confusions en el seu ús. No presentaran ovals esquerdes, bufats, ni minves de secció superiors al 5%. El mòdul d'elasticitat serà igual o superior a 2.100.000 kp/cm<sup>2</sup>.

Es preveu que el límit elàstic de l'acer sigui de 4.200 kp/cm<sup>2</sup>, de manera que la seva càrrega de trencament no serà inferior a 5.250 kp/cm<sup>2</sup>.

Per a la resta de propietats, es tindran en compte les que fixa l'EHE.

### **3.1.6 Acer laminat**

L'acer utilitzat en els perfils d'acer laminat serà dels tipus establerts en la norma UNE EN 10025. També es podran utilitzar els acers establerts per les normes UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998.

En qualsevol cas, es tindran en compte les especificacions del DB SE-A Seguretat Estructural Acer apartat 4.2 del CTE.

Els perfils vindran amb la seva corresponent identificació de fàbrica, amb senyals indelebles per a evitar confusions. No presentaran ni esquerdes, ni ovals, ni bufats ni minves de secció superiors al 5%.

### **3.1.7 Productes per a la curació de formigons**

El color de la capa protectora que resulti de l'aplicació d'aquests productes en forma de pintura polvoritzada sobre la superfície de formigó serà clar, preferiblement blanc, per a evitar l'absorció de la radiació solar. Aquesta capa haurà de romandre intacta durant, com a mínim, 7 dies després d'una aplicació.

### **3.1.8 Desencofrants**

La utilització de desencofrants aplicats en forma de pintura als encofrats, de manera que faciliten la seva separació del formigó, no serà possible si el seu ús no està expressament autoritzat.

### **3.1.9 Encofrats en murs**

Els encofrats que s'utilitzin per als murs podran ser de fusta o metàl·lics. En ambdós casos, hauran de tenir prou rigidesa, tirantets i puntals perquè la deformació màxima deguda a l'empenta del formigó fresc sigui inferior a 1 cm respecte la superfície teòrica d'acabat. Per a mesurar aquestes deformacions s'aplicarà sobre la superfície desencofrada un regle metàl·lic de 2 m de longitud, recte si es tracta d'una superfície plana, o corbat si la superfície ho és.

Els encofrats per a formigó vist hauran de ser de fusta.

### **3.1.10 Impermeabilitzants**

Les làmines impermeabilitzants podran ser bituminoses, plàstiques o de cautxú. Les làmines i les imprimacions hauran de portar una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes per m<sup>2</sup>. Disposaran de segell de qualitat, homologació o bé de segell o certificació de conformitat inclòs en el registre del CTE.

Els impermeabilitzants bituminosos s'hauran d'ajustar a un dels sistemes acceptats pel DB HS del CTE, les condicions del qual complirà. Si els impermeabilitzants són no bituminosos o bituminosos modificats haurà de disposar d'un document d'idoneïtat tècnica, complint totes les seves condicions.

### 3.1.11 Fàbrica de maó i bloc

Les peces utilitzades en la construcció de fàbriques de maó o bloc s'ajustaran a allò estipulat en el DB SE-F Seguretat Estructural Fàbrica apartat 4 del CTE.

La resistència normalitzada a compressió mínima de les peces serà de 5 N/mm<sup>2</sup>.

Les peces se subministraran a l'obra amb una declaració del subministrador sobre la seva resistència i la categoria de fabricació. La resistència a la compressió es determinarà amb la norma UNE 772, a partir de peces mostrejades segons la norma UNE 771.

### 3.1.12 Canonades interiors

Les canonades de qualsevol tipus (ferro galvanitzat, ciment, acer, coure, etc.) seran perfectament llisos, de secció circular i ben calibrada. No s'admetran els que presentin ondulacions o desigualtats a 5 mm, ni rugositats de més de 2 mm de gruix.

La tolerància admesa per als diàmetres superiors ha de ser inferior a l'1,5%. Les mesures han de coincidir amb les que consten als Plànols del Projecte.

Els trams de canonades es tallaran a les dimensions exactes i s'utilitzaran els accessoris corresponents per als canvis de direcció i acoblament.

Les peces d'unió de les canonades de ferro galvanitzat seran de ferro mal·leable galvanitzat amb junta esmerilada.

Les canonades de fibrociment o de ciment galvanitzat no tindran cap soldadura, prèvia verificació a fàbrica, i a l'igual que les juntes i la resta de peces, han de resistir 10 atm de pressió, sotmeses a la prova de 15 atm pel cap baix.

### 3.1.13 Canonada de polietilè

S'instal·larà canonada de polietilè PE 100 PN10 o PN16 (en funció de les necessitats). Serà de color negre amb bandes blaves longitudinals (com a mínim 3 bandes per a canonada de diàmetre 63 mm i mínim de 4 bandes per diàmetres > 63mm) i compliran la normativa UNE 53965-1 EX i UNE 52966EX. Les canonades de polietilè es subministraran en rotllos o en barres segons el diàmetre  $63 \leq DN \leq 75$  mm. En rotllos de 50 ó 100 metres o en barres de 6 metres  $90 \leq DN \leq 110$  mm. En rotllos de 25 ó 50 metres o en barres de 6 metres  $DN \geq 110$  mm. En barres de 6 metres en els tubs de polietilè PE100, la relació que hauran de complir les dimensions nominal són:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves toleràncies:

SÈRIE

	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4

63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

A més del marcat especificat per la normativa, haurà de portar la inscripció “Apte per a ús alimentari” i/o el símbol que s'hi correspon. Totes les canonades aniran marcades amb la marca de qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificats en les normes anteriorment citades (UNE 53966 EX per a PE 100) Les canonades de polietilè poden ser emmagatzemades sota sostre o al descobert, ja que estan degudament protegides de l'acció solar per l'addició de negre de carboni, segons s'especifica en la norma UNE-53-131. De totes maneres, és important que no estiguin gaire temps al descobert i sota l'acció solar.

Els rodets poden estar emmagatzemats en posició horitzontal els uns sobre els altres i en el cas d'emmagatzemar-los verticalment se'n posarà un de sol. Les barres poden ser emmagatzemades sobre estants horitzontals, disposant el recolzament necessari per a evitar la seva deformació. L'alçada màxima apilada dels tubs, no haurà d'excedir de 1,5 m per tal que no hi hagi deformació, tant en el cas de rodets com en el de les barres. El polietilè és un material flexible i resistent. No obstant s'han d'evitar pràctiques com les d'arrossegar els rodets sobre el terra aspre o el contacte amb objectes de fil tallant. Si degut a la manipulació o emmagatzematge defectuosos, una canonada resulta malmesa o amb doblecs, el tram afectat haurà de ser suprimit completament. Els vehicles han d'estar equipats d'una superfície horitzontal, lliure de claus i altres elements que puguin malmetre les canonades. La càrrega es condiona sobre els vehicles sense utilitzar cables metàl·lics ni cadenes a no ser que el material no estigui en contacte directe amb les mateixes. De la mateixa manera que en l'apartat d'emmagatzematge, no es col·locaran rodets els uns sobre els altres en posició vertical. Durant el transport no s'han de situar altres càrregues

sobre els tubs per a que no es produeixin deformacions. La tirada de la conducció es realitzarà de forma sinuosa, per reduir en part les tensions produïdes per variacions tèrmiques.

Les canonades de polietilè són considerades com a conduccions flexibles, susceptibles de deformar-se permanentment en raó de la càrrega i del temps d'aplicació de la citada càrrega. És necessari limitar aquesta deformació d'acord amb les normes establertes, mitjançant els càlculs necessaris per l'enterrament d'aquest tipus de canonades (veure la norma UNE-53-331).

### **3.1.14 Unions de canonades**

Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables o soldadura a testa.

Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i EN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar. Les dimensions i toleràncies venen especificades a la EN 12201-3 (Compatible amb les dimensions dels tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre. La tensió d'alimentació de les màquines d'electrofusió haurà de ser entre 8 i 48 Vac. Les dimensions del connector serà de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4,7 mm al Sistema Americà o Anglès.

Haurà de portar inscrit el tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió de fusió, temps de fusió i refredament i codi de barres amb la informació necessària per la fusió.

Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la màquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).

Les peces es subministraran de manera individual en bosses de plàstic. El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE 53965-1EX.

En el cas de soldadura a testa:

S'utilitza en la unió de canonada de polietilè d'alta densitat, no requerint l'ús d'accessoris. La unió es produirà per l'escalfament dels extrems dels tubs i es realitza mitjançant una placa prèviament escalfada, la qual, és normalment protegida amb politetrafluoroetilè (PTFE). Els extrems es mantindran posteriorment units sota pressió controlada. És necessari l'equip convenient (prèviament acceptat pel tècnic responsable de projecte per assegurar el correcte alineament i l'aplicació controlada.

La unió es realitzarà en tres fases:

#### **a) Preparació de les superfícies**

Les superfícies d'acoblament que aniran unides estaran alineades i lliures d'imperficcions.

#### **b) Escalfament de superfícies**

S'ha d'assegurar que les superfícies de la placa escalfada estiguin netes i mantenir-les tot seguit a una temperatura de 210 °C +/- 10 °C. Es mantenen les superfícies d'acoblament contra la placa pressionant fins que es formi una rebava de material fos. A continuació s'anul·la la pressió mantenint el contacte dels tubs amb la placa.

#### **c) Soldadura:**

Es retirarà la placa calenta i s'uneixen les cares escalfades, sota pressió de 1,5 a 2 Kg/cm<sup>2</sup>. Es mantindrà la pressió fins que l'àrea d'unió s'hagi refredat suficientment. Aquest mètode produeix

una rebava dins i fora de la canonada, i no s'acceptarà que excedeixi d'un terç del gruix de la paret.

### **3.1.15 Accessoris per canonada de polietilè**

S'utilitzaran bé accessoris de polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables o bé accessoris de fosa dúctil.

### **3.1.16 Accessoris electrosoldables**

Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions que els maniguets electrosoldables. La longitud de les Tes iguals o reduïdes, així com les reduccions tindran unes dimensions el més aproximades possibles als seus homòlegs en fosa dúctil i es subministraran, si així es requereix, amb una brida ja muntada. La brida serà d'acer RSt 37-2 foradada a PN 16 (ISO 7005-1)

### **3.1.17 Accessoris de fosa dúctil**

S'utilitzaran accessoris de fosa dúctil amb unió amb brides. Aquests accessoris seran de característiques segons la norma UNE-EN 545 L'espessor de paret mínim serà de K=12, excepte les Tes que serà com a mínim de K=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm. Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-ENE 545.

Quan s'instal·lin accessoris de fosa dúctil, la unió es farà amb brides de dimensions i forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 i connexió a pressió 0 o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós a contra tracció. Les brides de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment exterior i interior estarà recobert amb resina epoxi d'espessor mínim 100 µm. L'anell d'atapeïment serà de llautó o resina acetàlica i la junta es farà amb elastòmer EPDM o NBR. Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 0 acer amb recobriment DACROMET Les brides hauran de portar inscrit la marca, PN i DN de la canonada.

Les brides de fosa hauran d'estar sotmeses a un assaig de corrosió: hauran de mantenir-se durant 240 hores dins d'una cambra salina segons UNE 112017.

La unió també es podrà fer amb un porta brides de polietilè PE 100 PN16 per soldar per una banda a la canonada amb un maniguet electrosoldable. Les dimensions i toleràncies compliran norma UNE 53966. Serà de color negre i portarà la marca, el tipus de resina, la pressió nominal, el fabricant i el diàmetre nominal.

Les peces seran injectades, no manipulades i es subministraran en forma individualitzada en bossa de plàstic. El fabricant haurà de presentar la documentació que acrediti que s'han realitzat els assaigs descrits a la norma UNE 53965-1 EX. A l'altra banda es col·locarà una brida boja d'acer RSt 37-2 foradada a PN16 s/ISO 7005-1.

### **3.1.18 Canonada de fosa dúctil**

La canonada de fosa dúctil complirà la normativa UNE-EN 545. L'espessor de paret del tub serà K=9, segons norma UNE-EN 545. El revestiment exterior serà de zinc metàl·lic aplicat en una capa mínima de 200 g/m<sup>2</sup> recoberta per una capa de pintura bituminosa de 70 µm d'espessor mínim. El revestiment interior serà de morter de ciment aplicat per centrifugació del tub en conformitat amb la norma UNE-EN 545.



El tub tindrà els extrems de tipus endoll llis i es subministrarà amb taps de protecció en els dos extrems. La longitud dels tubs serà de 6 metres per a diàmetres nominals entre 60 i 800 mm.

Les dimensions, toleràncies i marcat dels tubs serà segons norma UNE-EN 545.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs específics en la norma UNE-EN 545.

#### Característiques hidràuliques:

Diàmetre Nominal	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màxima (bar)
<= 150	50	64	77
200		62	74
250		54	65
300		49	59
350	40	45	54
400		42	51
450		40	48
500		38	46
600		36	43
700	32	34	41
800		32	38
900		31	37
1000		30	36

#### Toleràncies:

- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub
  - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior
  - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1%
  - Diàmetre nominal > 600: <= 2%
- Ovalitat:

#### Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal	Diàmetre exterior	Gruix paret		Gruix revest. interior	Ample fissures màxim		
(mm)	(mm)	(mm) +1 mm	(mm)	(mm) +sense límit	(mm)		
60	77	-1,2	6,0	- 1,3	3,5	-1,5	0,8
80	98	-2,7					
100	118	-2,8	6,1	- 1,4	3,5	-1,5	0,8
125	144	-2,8	6,2	- 1,4			
150	170	-2,9	6,3	- 1,5			
200	222	-3,0	6,4	- 1,5			
250	274	-3,1	6,7	- 1,6			
300	326	-3,3	7,2	- 1,6			
350	378	-3,4	7,7	- 1,7	5	-2,0	1,0
400	429	-3,5	8,1	- 1,7			
450	480	-3,6	8,6	- 1,8			
500	532	-3,8	9,0	- 1,8			
600	635	-4,0	9,9	- 1,9			
700	738	-4,3	10,8	- 2,0	6	-2,5	1,2
800	842	-4,5	11,7	- 2,1			
900	945	-4,8	12,6	- 2,2			
1000	1048	-5,0	13,5	- 2,3			

+-----+  
Gruix paret =  $K(0,5 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$ .  $K = 9$

Tolerància gruix paret:

- Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm
- Gruix paret > 6 mm: -  $(1,3 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

### **3.1.19 Unions de canonades de fosa dúctil**

La unió entre canonades de fosa dúctil serà de tipus flexible. Amb aquest tipus d'unió, d'estanqueïtat s'aconsegueix mitjançant la compressió radial de l'anell de l'elastòmer ubicat en el seu allotjament de l'interior de la campana del tub. La unió es realitza introduint l'extrem llis en l'endoll. En casos especials com les unions dins d'un pas de carretera important, autovia, autopista, via del tren o altres similars i que la canonada transcorri dins una baina tipus HINCA, les unions també hauran de ser especials i en cada cas es demanarà la informació corresponent a la entitat subministradora. 1

Accessoris per a canonada de fosa dúctil

Els accessoris seran de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545. L'espessor de paret mínim serà de  $k=12$ , excepte les Tes que serà de com a mínim de  $k=14$  (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70  $\mu\text{m}$ .

Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-EN 545.

Les unions es faran:

- Amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)
- Amb junta mecànica, amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) i contra brida mòbil foradada i subjecta amb pern d'ancoratge.

Les brides seran orientables per diàmetres  $\leq 300$  mm i fixes o orientables per diàmetres superiors. La pressió nominal serà de 16 bar. Els forats de la brida compliran la norma UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriments DACROMET o equivalent. El fabricant haurà de presentar la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

### **3.1.20 Vàlvules de pas**

Les vàlvules fins a diàmetre 300 mm seran de comporta amb tancament elàstic. És imprescindible que el fabricant asseguri la prova hidràulica segons la norma DIN-3230. Les vàlvules de més de 300 mm de diàmetre seran de papallona. En referència a brides, longituds, materials, revestiments, etc., depenen del tipus de vàlvula escollida. Les normes sota les quals estan construïdes i provades seran entregades pel contractista a la direcció d'obra que serà qui aprovarà la utilització d'aquestes.

### **3.1.21 Altres accessoris**

En referència a reguladors de pressió, ventoses, tapes per arquetes i demés peces, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable de projecte una proposta amb totes les característiques tècniques del material que pretén instal·lar per a la seva aprovació.

### 3.1.22 Altres materials

La resta de materials que s'usin en l'obra i dels que no es detallen les condicions, han de ser de primera qualitat, i abans de la seva col·locació han de ser reconeguts per la Direcció Facultativa, clàusula que es fa extensible als inclosos i detallats, la qual dictarà la idoneïtat o per defecte, els rebutjarà.

## 4 PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITATS

### 4.1 Explanació i préstecs

- *Definició*

L'explanació consisteix en el conjunt d'operacions per a excavar, evacuar, emplenar i anivellar el terreny, així com les zones de préstecs que es poguessin necessitar i el consegüent transport dels productes remoguts al dipòsit o lloc d'utilització.

- *Execució de les obres*

Una vegada s'hagin acabat les operacions d'esbrossada del terreny, s'iniciaran les obres d'excavació, ajustant-se a les alineacions, pendents, dimensions i demés informació continguda en els plànols.

La terra vegetal que es trobi en les excavacions, que no s'hagués extret en l'esbrossada, s'acceptarà per a la seva utilització posterior en protecció de superfícies que es puguin erosionar. En qualsevol cas, la terra vegetal extreta es mantindrà separada de la resta dels productes excavats.

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació, amb excepció de la terra vegetal, es podran utilitzar en la formació de rebliments i altres usos fixats en aquest Plec i es transportaran directament a les zones previstes dins del solar, o abocador si no tinguessin aplicació en l'obra. En qualsevol cas no es rebutjarà cap material excavat sense autorització prèvia.

Durant les diverses etapes de la construcció de l'explanació, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge.

El material excavat no es podrà col·locar de forma que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega dels rebliments contigus.

Les operacions d'esbrossada i neteja s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per a evitar danys a les construccions veïnes i a les ja existents.

Els arbres que calgui aterrar cauran cap el centre de la zona objecte de la neteja, afitant-se les zones de vegetació o arbrat destinades a romandre al seu lloc.

Totes les soques i arrels majors de 10 cm de diàmetre seran eliminats fins una profunditat no inferior a 50 cm per sota de la rasant d'excavació i no menor de 15 cm per sota de la superfície natural del terreny.

Tots els buits causats per l'extracció de soques i arrels s'emplenaran amb material anàleg a l'existent i es compactaran fins que la seva superfície s'ajusti al nivell exigít.

No existeix obligació per part del Contractista de trossejar la fusta a longituds inferiors a 3 m.

L'execució d'aquests treballs es realitzarà produint les menors molèsties possibles a les zones habitades properes al terreny esbrossat.

- *Amidament i pagament*

L'excavació de l'explanació es pagarà per m<sup>3</sup> realment excavats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després d'acabar-los. L'amidament es farà sobre els perfils obtinguts.

## 4.2 Excavació en rases i pous

- *Definició*

L'excavació en rases i pous consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir l'emplaçament adequat per a les obres fonamentació, de fàbrica i estructures, incloent les rases de drenatge o altres anàlogues que siguin necessàries. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellament, evacuació del terreny i el consegüent transport dels productes remoguts al dipòsit o lloc d'utilització.

- *Execució de les obres*

El Contractista de les obres notificarà amb prou antelació el començament de qualsevol excavació, per a permetre que es puguin efectuar els amidaments necessaris sobre el terreny inalterat. El terreny natural adjacent al de l'excavació o es modificarà ni renovarà sense autorització.

L'excavació continuarà fins arribar a la profunditat prefixada o fins que s'obtingui una superfície neta i ferma, a nivell o esglaonada, segons s'ordini. Això no obstant, la Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat, si a la vista de les condicions del terreny així ho considerés oportú per aconseguir una fonamentació satisfactòria.

El replantejament es realitzarà de tal forma que existiran punts fixos de referència, tant de cotes com de nivell, sempre fora de l'àrea d'excavació.

Es portarà a l'obra un control detallat dels amidaments de l'excavació de les rases.

El començament de l'excavació de rases es realitzarà quan existeixin tots els elements necessaris per a la seva excavació, inclosa la fusta per a un possible apuntalament.

La Direcció Facultativa indicarà sempre la profunditat dels fons de l'excavació de la rasa, encara que sigui diferent a la del Projecte, essent el seu acabat net, a nivell o esglaonat.

El Contractista ha d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets verticals de totes les excavacions que realitzi, aplicant els mitjans d'apuntalament, estintolament i protecció superficial del terreny que consideri necessaris per a impedir desprendiments, ensorraments i lliscaments que poguessin causar dany a persones o a les obres, encara que aquests mitjans no estiguessin definits en el Projecte, o no haguessin estat ordenats per la Direcció Facultativa.

La Direcció Facultativa podrà ordenar en qualsevol moment la col·locació d'apuntalaments, estintolaments i proteccions superficials del terreny.

El Contractista adoptarà totes les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua, mantenint lliure de la mateixa la zona d'excavació, col·locant-hi els atalls, drenatges, proteccions, cunetes, canaletes i conductes de desguàs que calgui.

Les aigües superficials hauran de ser desviades pel Contractista i canalitzades abans que arribin als talussos, les parets i el fons de l'excavació de la rasa.

El fons de la rasa haurà de quedar lliure de terra, fragments de roca, roca alterada, capes de terreny inadequat o qualsevol element estrany que pogués debilitar la seva resistència. Es netejaran les esquerdes i fissures, i s'emplenaran amb material compactat o formigó.

La separació entre el tall d'obra de la màquina i l'apuntalament no serà superior a una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aquest punt.

En el cas de terrenys que es puguin meteoritzar o erosionar pel vent o la pluja, les rases mai romandran obertes més de 8 dies, sense que siguin protegides o bé s'hagin acabat els treballs.

Un cop s'assoleixi la cota inferior de l'excavació de la rasa per a fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres, per a observar si s'han produït desperfectes i prendre les mesures pertinents.

Mentre no s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de la rasa, es conservaran els apuntalaments i estintolaments que hagin estat necessaris, així com les tanques, tancaments i la resta de mesures de protecció.

Els productes resultants de l'excavació de les rases, que siguin aprofitables per a un rebliment posterior, es podran dipositar en pilons situats en un sol costat de la rasa, i a una separació del marge de la mateixa de 0,60 m com a mínim, deixant lliures, camins, voreres, cunetes, canals i la resta de passos i serveis existents.

- *Preparació de fonamentacions*

En l'excavació de fonaments es profunditzarà fins al límit indicat en el Projecte. Els corrents o aigües pluvials o subterrànies que es poguessin presentar, es cegaran o desviaran emprant els mitjans adequats.

Abans de procedir a l'abocament del formigó i a la col·locació de les armadures de fonamentació, es disposarà d'una capa de formigó de neteja de 10 cm de gruix degudament anivellada.

L'import d'aquesta capa de formigó es considera inclòs en els preus unitaris de fonamentació.

- *Amidament i pagament*

L'excavació en rases o pous es pagarà per m<sup>3</sup> realment excavats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després d'acabar-los.

### **4.3 Rebliment i piconament de rases de pous**

- *Definició*

El rebliment i piconament de rases de pous consisteix en l'extensió o compactació de materials terrosos, procedents d'excavacions anteriors o préstecs per al rebliment de rases i pous.

- *Extensió i compactació*

Els materials de rebliment s'estendran en tongades successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals. El gruix d'aquestes tongades serà l'adequat als mitjans disponibles perquè s'obtingui a tot arreu el mateix grau de compactació exigut.

La superfície de les tongades serà horitzontal o convexa amb pendent transversal màxim del 2%. Una vegada estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació, si escau.

El contingut òptim d'humitat es determinarà en obra, a la vista de la maquinària disponible i dels resultats que s'obtinguin dels assaigs realitzats.

En els casos especials en els que la humitat natural del material sigui excessiva per aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades procedint fins i tot a la dessecació per aireig, o per addició d'una mescla de materials secs o substàncies apropiades com cal viva.

Aconseguida la humectació més convenient, es procedirà posteriorment a la compactació mecànica de la tongada.

Sobre les capes en execució s'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit fins que s'hagi completat la seva composició.

Si el rebliment s'hagués de realitzar sobre terreny natural, primer es farà la desbrossada i neteja del terreny, a continuació s'excavarà i s'extraurà el material inadequat en la profunditat requerida pel Projecte, i s'escarificarà posteriorment el terreny per aconseguir l'entrellaçament entre el rebliment i el terreny.

Quan el rebliment s'assenti sobre un terreny que té presència d'aigües superficials o subterrànies, es desviaran les primeres i es captaran i conduiran les segones, abans de començar l'execució.

Si els terrenys fossin inestables, aparegués torba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest material o la seva consolidació.

El rebliment de l'extradós dels murs es realitzarà quan aquests tinguin la resistència requerida i no abans dels 21 dies si són de formigó.

Si ha plogut, no s'estendrà una nova tongada de rebliment o terraplè fins que el terreny s'hagi assecat o s'escarificarà afegint la següent tongada més seca, fins aconseguir que la humitat final sigui l'adequada.

Si per raons de sequedat calgués humitejar una tongada es farà uniformement, sense que existeixin embassaments.

S'aturaran els treballs de terraplenat quan la temperatura baixi de 2°C.

- *Amidament i pagament*

Les diferents zones dels rebliments s'abonaran per m<sup>3</sup> realment executats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després de compactar el terreny.

#### **4.4 Rases per xarxes d'aigua**

L'amplada de la rasa depèn dels medis mecànics amb que es realitza, de la profunditat d'operaris i el diàmetre de la canonada.

En funció d'aquests dos darrers conceptes, i sempre que es realitzi el muntatge en el fons de la rasa, l'amplada de la mateixa "B" vindrà determinada per la fórmula  $B = Dn + 300 \text{ mm}$ , amb un mínim de 600 mm. En cas de rases de poca profunditat i tubs de diàmetres inferiors a 110 mm l'amplada mínima podrà ser de 400 mm.

La fosa dúctil, gràcies a la seva resistència mecànica, admet recobriments inferiors que, permeten en un determinat número de casos (terreny rocós, etc) un substancial estalvi en la col·locació.

On calgui canvi de direcció, utilitzant la desviació lateral disponible de les juntes flexibles, la rasa haurà de ser suficientment ample per unir els tubs en línia, per a que la desviació es faci després d'haver realitzat la unió.

#### **4.5 Topalls i ancoratges**

Per equilibrar les forces d'empenta de l'aigua dins la canonada, s'hauran de col·locar ancoratges o topalls de formigó en els següents casos:

- Els canvis de direcció (colzes)
- Els canvis de DN (cons de reducció)

- Les derivacions (Tes)

Els ancoratges o topalls hauran d'estar degudament calculat per suportar l'empenta que pateixen aquests accessoris de canonada.

#### 4.6 Separacions amb d'altres serveis

Les separacions mínimes en planta i alçat respecte a altres serveis seran les recollides en la NTE IFA d'abastament d'aigua

Instal·lació	Separación horizontal en cm	Separación vertical en cm
Alcantarillado	60	50
Gas	50	50
Electricidad-alta	30	30
Electricidad-baja	20	20
Telefonía	30	—

Quan no sigui possible mantenir aquestes distàncies mínimes de separació, caldrà disposar de proteccions especials segons els casos, les quals hauran de ser específicament aprovades per l'entitat subministradora i la Direcció Facultativa corresponent.

#### 4.7 Reblert de rases per xarxes d'aigua

- Llit de recolzament

El fons de rasa haurà de ser pla.

El llit de recolzament té com a objectiu garantir una repartició de les càrregues en la zona de recolzament. Segons el material del fons de rasa es col·locarà o no en un llit de recolzament de sorra abans d'instal·lar la canonada. Quan el terreny del fons de la rasa sigui material granular, la canonada es pot col·locar directament a fons de rasa. Si no, per exemple quan el terreny és de tipus rocós, s'haurà de col·locar un llit de recolzament d'alçada  $0,1 \times (1+DN)$  metres. Es compactarà al 95 % Proctor Normal

- Recobriment

Posteriorment es col·locarà un recobriment de sorra fins una alçada tal que la canonada recolzi amb un angle de  $2\alpha = 120^\circ$ . Haurà de quedar compactat al 95% Proctor Normal per a que no quedin buits.

Un cop estesa la canonada, es recobrirà amb sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en cas de canonada de polietilè i fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior per a canonada de fosa dúctil. La compactació serà d'un 95 % Proctor Normal.

- Senyalització de la canonada

A una distància de 15 cm per damunt de la generatriu superior de la canonada i justament per damunt de la canonada, s'estendrà una cinta de senyalització de color blau d'una amplada no inferior a 15 cm, amb una llegenda que indiqui "Aigua Potable".

- Reblert

La resta de reblert fins arribar al nivell natural del terreny, es pot fer amb material sobrant de l'excavació degudament seleccionat o amb terrenys d'aportació, segons el terreny sigui compacte o rocós respectivament. Es farà amb tongades de com a màxim 25 cm i es compactarà al 95% Proctor Normal.

En el cas d'excavació amb rasadora per a terreny rocós, el material de l'excavació es podrà utilitzar com a reblert.

#### 4.8 Requeriments addicionals en xarxes d'aigua

En zones on el trànsit rodat pugui provocar càrregues que no sigui absorbides per les pròpies terres, degut a poca profunditat o a que la influència de la seva magnitud és elevada, sempre que sigui possible s'instal·larà canonada de fosa dúctil. Si s'instal·la canonada de polietilè, és convenient protegir-la; en general aquesta protecció pot realitzar-se col·locant la canonada dins un tub o baina de formigó o PVC.

En els carrers de les poblacions, la canonada es col·locarà preferentment sota vorera.

#### 4.9 Pericons per a xarxes d'aigua

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

- Preparació del llit amb sorra compactada.
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT. Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire. Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment. Resistència característica estimada del formigó (Fest):  $\geq 0,9 F_{ck}$

(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

La normativa de compliment obligatori és el Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

- *Amidament i pagament*

L'amidament del cable elèctric s'efectuarà per m lineal de cable instal·lat. La resta d'aparells elèctrics es mesuraran per unitats instal·lades. El preu que s'aplicarà serà el que figura en el Quadre de Preus número 1 del Pressupost. Profunditat de rasa

La profunditat de les rases és funció de les càrregues fixes i mòbils, si existeixen, de la protecció de les canonades davant de les temperatures ambientals i de les condicions particulars de l'obra.

En el cas de no existir càrregues mòbils i en condicions tèrmiques favorables, pot ser suficient una cobertura de 600 mm sobre la generatriu superior del tub.

En terrenys agrícoles la profunditat de soterrament haurà de ser, com a mínim, de 750 mm per sobre de la generatriu superior per evitar el trencament al realitzar les tasques habituals.



En cas d'existir càrregues mòbils, i sempre que no s'inclogui cap precaució en el projecte, s'ha de tenir en compte les especificacions que recull la norma UNE-53-331.

En aquest últim cas, la profunditat de la rasa serà, com a mínim, d'un metre.

#### 4.10 Formigons

- *Dosificació de formigons*

El Contractista ha d'efectuar l'estudi granulomètric dels àrids, dosificació d'aigua i consistència del formigó d'acord amb els mitjans i posada en obra que s'utilitzin en cada cas, i sempre complint allò prescrit en l'EHE.

- *Fabricació de formigons*

En la confecció i posada en obra dels formigons es compliran les prescripcions generals de l'EHE.

Els àrids, l'aigua i el ciment es dosificaran automàticament en pes. Les instal·lacions de dosificació, a l'igual que la resta per a la fabricació i posada en obra del formigó s'hauran de sotmetre al que indiqui la normativa vigent.

Les toleràncies admissibles en la dosificació seran del 2% per a l'aigua i el ciment, 5% per a les diferents grandàries d'àrids i 2% per a l'àrid total. En la consistència del formigó s'admetrà una tolerància de 20 mm mesurada amb el amb d'Abrams.

La planta formigonera haurà de realitzar una mescla regular i íntima dels components proporcionant un formigó de color i consistència uniforme.

En la formigonera s'haurà de col·locar una placa en la que es faci constar la capacitat i la velocitat en revolucions per minut recomanades pel fabricant, les quals mai s'hauran de sobrepassar.

Abans d'introduir el ciment i els àrids en el mesclador, aquest s'haurà carregat d'una part de la quantitat d'aigua requerida per la massa completant-se la dosificació d'aquest element en un període de temps no inferior a 5 segons ni superior a la tercera part del temps de mescla, comptats a partir del moment en què el ciment i els àrids s'hagin introduït en el mesclador. Abans de tornar-la a carregar, la formigonera es buidarà completament.

No es permetrà tornar a amassar en cap cas formigons que s'hagin adormit parcialment, encara que s'afegeixin noves quantitats de ciment, àrids i aigua.

- *Mescla en obra*

L'execució de la mescla en obra es farà de la mateixa forma que la indicada per a la mescla en planta formigonera.

##### *Transport de formigó*

El transport des de la planta formigonera es farà tan ràpidament com sigui possible.

En cap cas s'admetrà que es col·loquin en obra formigons que tinguin un principi d'adormiment o que presentin qualsevol altra alteració.

Al carregar els elements de transport no s'han de formar amb les masses pilons cònics, els quals afavoririen la segregació.

Quan la fabricació de la mescla s'hagi realitzat en una instal·lació central, el seu transport a obra s'haurà de realitzar utilitzant camions provistos d'agitadors.

- *Posada en obra del formigó*

Com a norma general, no ha de transcorre més d'una hora entre la fabricació del formigó, la seva posada en obra i la seva compactació.

No es permetrà l'abocament lliure del formigó des d'alçades superiors a 1 m, quedant prohibit tirar-lo amb pales a gran distància, distribuir-lo amb rasclet, o fer-lo avançar més de 0,5 m dels encofrats.

Quan s'aboqui el formigó es remourà enèrgicament i eficaçment perquè les armadures quedin perfectament envoltades, cuidant especialment els llocs on hi ha gran quantitat d'acer, i procurant que es mantinguin els recobriments i la separació entre les armadures.

En les lloses, l'estesa del formigó s'executarà de manera que l'avanç es realitzi en tot el seu gruix.

En les bigues, el formigonat es farà avançant des dels extrems, emplenant-les en tota la seva alçada i procurant que el front vagi recollit, perquè no es produeixin segregacions i la beurada escorri al llarg de l'encofrat.

- *Compactació del formigó*

La compactació de formigons es farà per vibració. Els vibradors s'aplicaran sempre de manera que el seu efecte s'estengui a tota la massa, sense que es produeixin segregacions. Si s'utilitzen vibradors interns, s'hauran de submergir longitudinalment en la tongada subjacent i s'hauran de retirar també longitudinalment sense desplaçar-los transversalment mentre estiguin submergits en el formigó. L'agulla s'introduirà i enretirà lentament, i a velocitat constant, per a la qual cosa es recomana que no se superin los 10 cm/s, vigilant que l'agulla no toqui les armadures. La distància entre els punts successius d'immersió no serà superior a 75 cm, i serà la convenient per a produir en tota la superfície de la massa vibrada una humectació brillant, essent preferible vibrar en pocs punts prolongadament. No s'introduirà el vibrador a menys de 10 cm de la paret de l'encofrat.

- *Curació del formigó*

Durant el primer període d'enduriment, el formigó se sotmetrà a un procés de curació segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

En qualsevol cas, s'haurà de mantenir la humitat del formigó i evitar totes les causes ja siguin externes, sobrecàrrega o vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element formigonat. Una vegada humitejat el formigó, es mantindran humides les seves superfícies, mitjançant xar-pelleres, estorettes de palla o altres teixits anàlegs durant 3 dies si el conglomerant utilitzat fos ciment Pòrtland I-35, augmentant aquest termini en el cas de que el ciment utilitzat fos d'enduri-ment més lent.

- *Juntes en el formigonament*

Les juntes podran ser de formigonament, contracció o dilatació, i hauran de complir el que s'especifica en els plànols.

Es procurarà que les juntes creades per les interrupcions en el formigonament quedin normals a la direcció dels esforços de compressió màxims, o on els seus efectes siguin menys perjudicials.

Quan es puguin produir els efectes deguts a la retracció, es deixaran juntes obertes durant algun temps perquè les masses contigües puguin deformar-se lliurement. L'ample d'aquestes juntes haurà de ser el necessari perquè, quan correspongui, es puguin formigonar correctament.

Quan es reprenguin els treballs es netejarà la junta de qualsevol brutícia, beurada o àrid que hagi quedat solt, i s'humitejarà la seva superfície sense excés d'aigua, aplicant en tota la seva superfície beurada de ciment abans d'abocar el nou formigó. Es procurarà allunyar les juntes de formigonament de les zones en les l'armadura està sotmesa a fortes traccions.

- *Acabament dels paraments vistos*

Si no es prescriu res en sentit contrari, la màxima fletxa o irregularitat que poden presentar els paraments plans, mesurada respecte un regle de 2 m de longitud aplicada en qualsevol direcció serà de 6 mm per a les superfícies vistes i de 25 mm per a les superfícies ocultes.

- *Limitacions d'execució*

El formigonament se suspendrà, com a norma general, en cas de pluges, prenent-se les mesures necessàries per a impedir l'entrada de l'aigua de pluja a les masses de formigó fresc que provoqui el rentatge de superfícies. Si aquest fet arribés a ocórrer, caldrà picar la superfície rentada, regarla i continuar el formigonament després d'aplicar beurada de ciment.

Abans de formigonar caldrà efectuar:

- el replantejament d'eixos i cotes d'acabament
- la col·locació de les armadures
- la neteja i humitejament dels encofrats

Durant el formigonament caldrà tenir en compte que:

- l'abocament es realitzarà des d'una alçada màxima d'1 m, excepte que s'utilitzin mètodes de bombament a distància que impedeixin la segregació dels components del formigó. Es realitzarà per tongades de 30 cm. Es vibrarà sense que ni armadures ni encofrats experimentin moviments bruscos o sacsejades, procurant que no queden barraques i que es mantingui el recobriment adequat
- se suspendrà el formigonament quan la temperatura baixi dels 0°C, o es prevegi que ho faci en les properes 48 h. Es podran utilitzar mitjans especials en aquestes circumstàncies, però amb l'autorització de la Direcció Facultativa
- no es deixaran juntes horitzontals, però si a malgrat tot se'n produïssin, es procedirà a la neteja, rascada o picatge de superfícies de contacte, abocant a continuació morter ric en ciment, i formigonant seguidament. Si haguessin transcorregut més de 48 h es tractarà la junta amb resines epoxi.
- no es barrejaran formigones de diferents tipus de ciment

Després del formigonament caldrà considerar que:

- la curació es farà mantenint humides les superfícies de les peces fins que s'assoleixi un 70% de la seva resistència
- es procedirà al desencoframent de les superfícies verticals un cop transcorreguts 7 dies, i de les horitzontals com a mínim als 21 dies. El desencoframent es realitzarà seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

- *Amidament i pagament*

El formigó es mesurarà i pagarà per m<sup>3</sup> realment abocat en obra, mesurant entre cares interiors de encofrat de superfícies vistes. En les obres de fonamentació que no necessitin encofrat es mesurarà entre cares de terreny excavat. En el cas de que en el Quadre de Preus la unitat de

formigó s'expressi en m<sup>2</sup>, com és el cas de soleres i forjats, es mesurarà d'aquesta forma per m<sup>2</sup> realment executat, incloent en els amidaments totes les desigualtats i augments de gruix deguts a les diferències de la capa inferior. Si en el Quadre de Preus s'indiqués que està inclòs l'encofrat, l'acer o altres elements, sempre es considerarà el mateix amidament del formigó per m<sup>3</sup> o per m<sup>2</sup>. En el preu hi van inclosos sempre els serveis i costos de curació del formigó.

#### 4.11 Control del formigó

A més dels controls indicats en els apartats anteriors i dels que pugui ordenar en diferents moments la Direcció Facultativa, es realitzaran tots els controls del formigó que prescriu l'EHE:

- resistència característica  $f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$
- consistència plàstica i acer B-500S

El control de la obra serà el que s'indiqui en els Plànols del Projecte.

- Morters
- *Dosificació de morters*

Es fabricaran els tipus de morters especificats en les unitats d'obra, indicant-ne quin s'ha d'utilitzar en cada cas per a l'execució de les diferents unitats d'obra.

- *Fabricació de morters*

Els morters es fabricaran en sec, i es continuarà el batement després d'abocar l'aigua en la forma i quantitat fixada, fins a obtenir una pasta homogènia de color i consistència uniforme sense grumolls.

- *Amidament i pagament*

El morter acostuma a ser una unitat auxiliar i, per tant, el seu amidament va inclòs en les unitats a les que serveix: fàbrica de maons, arrebossats i paviments, entre d'altres. En algun cas excepcional s'amidarà i pagarà per m<sup>3</sup>, per a la qual cosa s'obtindrà el seu preu del Quadre de Preus, si hi és, o bé obtenint un nou preu contradictori.

#### 4.12 Encofrats

- *Construcció i muntatge*

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats hauran de tenir la resistència i la rigidesa necessàries perquè amb el ritme previst de formigonament, i especialment sota els efectes dinàmics produïts pel sistema de compactació exigida o adoptada, no s'originin esforços anormals en el formigó, ni durant la seva posada en obra, ni durant el seu període d'enduriment, així com tampoc moviments locals en els encofrats superiors a 5 mm.

Els enllaços dels diferents elements o plans dels motlles seran sòlids i senzills, de manera que el seu muntatge es verifiqui amb facilitat.

Els encofrats dels elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure es disposaran amb la contraletxa necessària perquè una vegada encofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera cavitat en l'intradós.

Els motlles ja utilitzats i que s'utilitzin per a unitats repetides seran curosament rectificats i netejats.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonament, per evitar l'absorció de l'aigua continguda en el formigó, i es netejaran especialment els fons deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta feina.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre el seu entumiment per la humitat del reg i del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonament, per a la qual cosa es podrà realitzar un segellament apropiat.

Es tindran en compte els plànols de l'estructura i d'especejament dels encofrats.

Per a la confecció de les diverses parts de l'encofrat, es farà el muntatge segons un ordre preestablert en funció de la peça a formigonar. Si és un mur, primer es col·loca una cara, després l'armadura i, per últim l'altra cara. Si és en pilars, primer es col·loca l'armadura i després l'encofrat. Si és en bigues, primer se situa l'encofrat i tot seguit l'armadura.

No es deixaran elements separadors o tirants en el formigó després de desencofrar, sobretot en ambients agressius.

S'annotarà la data de formigonament de cada peça, per a controlar el seu desencoframent.

El suport sobre el terreny es realitzarà mitjançant taulons/dorments.

Si l'alçada és excessiva per als puntals, es realitzaran plans intermedis amb taulons col·locats perpendicularment a aquests. Les línies de puntals inferiors aniran travats.

Es vigilarà la correcta col·locació de tots els elements abans de formigonar, així com la neteja i humitejament de les superfícies.

L'abocament del formigó es realitzarà a la menor alçada possible.

S'aplicaran els desencofrants abans de col·locar les armadures.

Els encofrats hauran de resistir les accions que es desenvolupin durant l'operació d'abocament i vibració, i hauran de tenir la rigidesa necessària per a evitar deformacions, d'acord amb les següents toleràncies:

Gruixos en m Tolerància en mm

≤ 0,10	2
De 0,11 a 0,20	3
De 0,21 a 0,40	4
De 0,41 a 0,60	6
De 0,61 a 1,00	8
> 1,00	10

Dimensions horitzontals o verticals entre eixos:

parcials	20
totals	40

Volades:

en una planta	10
en total	30

- *Estintolaments i cintres. Construcció i muntatge*

Els estintolaments i les cintres hauran de ser capaços de resistir el seu propi pes i el de l'element complet sustentat, així com altres sobrecàrregues accidentals que puguin actuar sobre ells (operaris, maquinària, vent, etc.).

Els estintolaments i les cintres tindran la resistència i disposició necessàries perquè en cap moment els moviments locals, sumats en el seu cas als de l'encofrat sobrepassin els 5 mm, ni els del conjunt 1/1.000 de la llum.

- *Desencofrat i destintolament del formigó*

El desencofrat de costaners verticals d'elements de poc cantell podrà efectuar-se al cap d'un dia de formigonada la peça, a menys que durant aquest interval s'hagin produït baixes temperatures i altres fets que hagin alterat el procés normal d'enduriment del formigó. Els costaners verticals d'elements de gran cantell no s'hauran de retirar abans dels 2 dies amb les mateixes excepcions indicades anteriorment, excepte si s'utilitza una curació a vapor.

El destintolament podrà realitzar-se quan, a la vista de les circumstàncies i la temperatura, en el resultat de les proves de resistència l'element de construcció sustentat hagi adquirit el doble de la resistència necessària per a suportar els esforços que apareguin al destintolar. El destintolament es farà de manera suau i uniforme. Es recomana l'ús de falques, gats, caixes de sorra i altres dispositius, quan l'element a destintolar sigui d'una certa importància.

El desencoframent es realitzarà complint amb les següents condicions:

- no es procedirà al desencoframent fins que hagi transcorregut un mínim de 7 dies per als suports i de 3 dies per a la resta de casos, sempre que es compti amb el vistiplau de la Direcció Facultativa
- els taulers de fons i els plans d'estintolament es desencofraran seguint les indicacions de l'EHE, amb la conformitat prèvia de la Direcció Facultativa. Es procedirà a afluixar les falques, deixant l'element separat uns 3 cm durant 12 h, efectuant aleshores la comprovació de la fletxa per a veure si és admissible
- quan el desencoframent sigui difícil, es regarà abundantment. També es podrà aplicar un desencofrant superficial
- s'apilaran els elements d'encoframent que es vagin a reutilitzar, després d'una acurada neteja

- *Amidament i pagament*

Els encofrats s'amidaran sempre per m<sup>2</sup> de superfície en contacte amb el formigó. No es pagaran els excessos d'encoframent ni els elements auxiliars de subjecció o estintolaments necessaris per a mantenir l'encofrat en una posició correcta i segura contra esforços de vent, etc. En el preu de l'encofrat s'inclouen, a més, els desencofrants i les operacions de desencoframent i retirada del material. En el cas de que en el Quadre de Preus estigui inclòs l'encofrat en la unitat de formigó, s'entén que tant l'encofrat com els elements auxiliars i el desencofrat van inclosos en l'amidament del formigó.

### **4.13 Armadures**

- *Col·locació, recobriments i empalmament d'armadures*

Totes les operacions de col·locació, recobriments i empalmament d'armadures s'efectuaran d'acord amb l'EHE.

- *Amidament i pagament*

Es pagaran els kg realment col·locats per a les armadures d'acer, una vegada descomptats els plans d'execució, per amidament de la seva longitud, afegint la longitud dels encavalcaments d'empalmament, mesurats en obra, i aplicant els pesos unitaris corresponents als diferents diàmetres utilitzats.

En cap cas es pagaran per encavalcaments un pes superior al 5% del pes del rodó resultant de l'amidament efectuat en el pla sense encavalcaments.

El preu comprendrà l'adquisició, el transport, la pesada, la neteja de les armadures si calgués, el doblegament, la hissada, la sustentació i col·locació en obra, inclòs el filferro per a lligams i separadors, la pèrdua per retalls i totes les operacions i mitjans auxiliars que calguessin.

#### **4.14 Elements estructurals prefabricats**

- *Definició*

Els elements estructurals prefabricats són les diferents peces (pilars, jàsseres, bigues triangulars i escales) col·locades a l'obra.

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

- preparació de la zona de treball
- preparació de la superfície de recolzament, neteja i anivellament
- replantejament i marcatge dels eixos
- col·locació i fixació provisional de les peces
- col·locació a plom i anivellament definitius de les peces

- *Condicions generals*

Les peces han de quedar recolzades sobre la seva estructura de suport, i hi ha de quedar a nivell.

El pilar ha de quedar encastat al seu allotjament.

El fabricant ha de garantir que la peça compleix les característiques exigides en l'EHE.

Les peces no han de tenir superfícies brutes, arestes escantonades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

La longitud de recolzament de les peces i la llargària de l'encastament han de ser, com a mínim, la especificada en el Projecte. a la DT.

Les peces s'han de col·locar en la posició i nivell previstos en el Projecte.

S'admet una tolerància d'execució quant el nivell de  $\pm 20$  mm

- *Execució*

La col·locació de les peces s'ha de realitzar de manera que no rebin cops que les puguin afectar.

Per a la col·locació s'ha de suspendre cada peça pels punts preparats a aquest efecte.

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa el pla de muntatge, en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.

Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la suficient antelació, perquè ho aprovi la Direcció Facultativa, el programa d'interrupció, restricció o desviament del trànsit.

- *Amidament i pagament*

Les jàsseres i escales es mesuraran per m lineal col·locat. Per als pilar i bigues es mesuraran les unitats col·lades. Les diferents peces seran valorades amb el preu consignat en el Quadre de Preus número 1.

#### 4.15 Estructures d'acer

- *Descripció*

El sistema estructural d'acer s'executa amb elements d'acer laminat.

- *Condicions prèvies*

Les condicions prèvies per a l'execució de les estructures d'acer són que:

- es disposarà de zones d'aplec i manipulació apropiades
- les peces seran de les característiques descrites en el projecte d'execució
- es comprovarà el treball de soldadura de les peces compostes realitzades al taller
- les peces estaran protegides contra la corrosió amb pintures adequades

- *Components*

Els components de l'estructura d'acer són:

- perfils d'acer laminat
- perfils conformats
- xapes i platines
- cargols calibrats
- cargols d'alta resistència
- cargols ordinaris
- reblons

- *Execució*

En primer lloc, es netejaran les restes de formigó o d'altres substàncies de les superfícies en les que s'ha de fer el replantejament i la soldadura de les arracades. En segon lloc, es marcaran els eixos de replantejament.

S'utilitzaran falques, estintolaments, perns, serjants i qualsevol altre mitjà que asseguri l'estabilitat durant el muntatge.

Les peces es tallaran amb oxitall o amb serra radial. S'accepta l'ús de cisalles per a tallar xapes.

Els talls no presentaran ni irregularitats ni rebaves.

No es realitzaran les unions definitives fins haver comprovat la perfecta posició de les peces.

Els eixos de totes les peces estaran en el mateix pla. Totes les peces tindran el mateix eix de gravetat.

Per a les unions mitjançant cargols d'alta resistència:

- es col·locarà una volandera, amb bisell cònic, sota el cap i sota femella
- la part roscada de l'espiga sobresortirà de la femella com a mínim un filet



- els cargols es premeran en un 80% en la primera volta, començant pels del centre
- els forats tindran un diàmetre 2 mm major que el diàmetre nominal del cargol

Per a les unions mitjançant soldadura s'admeten els següents procediments:

- soldadura elèctrica manual, per arc descobert amb elèctrode revestit
- soldadura elèctrica automàtica, per arc en atmosfera gasosa
- soldadura elèctrica automàtica, per arc submergit
- soldadura elèctrica per resistència

i es tindrà en compte que:

- es prepararan les superfícies a soldar realitzant exactament els gruixos de gorja, les longituds de soldadura i la separació entre els eixos de soldadura en unions discontinues
- els cordons es realitzaran uniformement, sense mossegades ni interrupcions. Després de cada cordó s'eliminarà l'escòria amb piqueta i raspall
- es prohibeix qualsevol refredament anormal de les soldadures per ser excessivament ràpid
- els elements soldats per a la fixació provisional de les peces s'eliminaran curosament amb bufador, però mai a cops. Les restes de soldadures s'eliminaran amb radial o llima
- una vegada inspeccionada i acceptada l'estructura es procedirà a la seva neteja i protecció antioxidant, abans de, per últim, pintar-la

- *Control*

Es controlarà que les peces rebudes es corresponen amb les especificades i que disposen de l'homologació corresponent, quan calgui.

S'haurà de controlar també la correcta disposició dels nusos i dels nivells de plaques d'ancoratge.

- *Amidament i pagament*

Es pagaran els kg d'acer elaborats i muntats en obra, inclosos els despuntaments, per a la qual cosa s'hauran d'amidar en obra. En qualsevol cas se seguiran els criteris establerts en els amidaments.

- *Manteniment*

Cada 3 anys s'inspeccionarà l'estructura per a comprovar el seu estat de conservació i la seva protecció antioxidant i contra el foc.

#### **4.16 Ram de paleta**

- *Fàbrica de maó*

Els maons se col·loquen segons els aparells presentats en el Projecte. Abans de col·locar-los, els maons s'humitejaran amb aigua. Aquest humitejament s'ha de fer immediatament abans del seu ús, havent d'estar submergits en aigua 10 minuts com a mínim. Si no s'especifica res en contra, l'estesa ha de tenir un gruix de 10 mm.

Totes les filades han de quedar perfectament horitzontals i amb la cara bona perfectament plana, vertical i en el mateix pla que la resta d'elements amb els que hagi de coincidir. Per aconseguir-ho, s'utilitzaran les mires necessàries, col·locant la corda en les divisions o marques fetes en les mires.

Si no s'especifica el contrari, s'utilitzarà un morter de 250 kg de ciment I-35 per m<sup>3</sup> de pasta.

Quan s'interrompi el treball, el mur es quedarà en represa per a travar al dia següent la fàbrica amb l'anterior. Quan es repregui la feina es regarà la fàbrica antiga netejant-la de pols i repicant el morter.

Les unitats en angle es faran de manera que se deixi mig maó d'un mur contigu, alternant les fileres.

L'amidament es farà per m<sup>2</sup>, segons s'indica en el Quadre de Preus. Es mesuraran les unitats realment executades, descomptant-hi els buits.

Els maons es col·locaran sempre per refregament.

Els tancaments de més de 3,5 m d'alçada estaran ancorats en les seves 4 cares. Els que superin l'alçada de 3,5 m estaran rematats per un congreny de formigó armat.

Los murs tindran juntes de dilatació, les quals quedaran travades i se segellaran amb productes segelladors adequats.

En l'arrencada del tancament es col·locarà una capa de morter d'1 cm de gruix en tota l'amplada del mur. Si l'arrencada no fos sobre forjat, es col·locarà una làmina de barrera antihumitat.

En la trobada del tancament amb el forjat superior es deixarà una junta de 2 cm que s'emplenarà posteriorment amb morter de ciment, preferiblement al rematar tot el tancament.

Els suports de qualsevol element estructural es realitzaran mitjançant una sabata i/o una placa de suport.

Els murs conservaran durant la seva construcció els ploms i nivells de les degollades, i seran estancs al vent i a la pluja.

Tots els buits practicats en los murs aniran disposaran de la seva corresponent llinda.

En acabar la jornada de treball, o quan s'hagi de suspendre-la per les inclemències del temps, es travaran els panys realitzats i sense acabar.

Es protegirà de la pluja la fàbrica acabada d'executar.

Si ha gelat durant la nit es revisarà l'obra del dia anterior. No es treballarà mentre estigui gelant.

El morter s'estendrà sobre la superfície de seient en quantitat suficient perquè la llinda i l'estesa vessin.

No s'utilitzaran peces més petites de ½ maó.

Les trobades de murs i cantonades s'executaran en tot el seu gruix i en totes les seves filades.

- *Envà de maó buit doble*

Per a la construcció d'envans s'utilitzaran maons buits que es col·locaran de cantell, amb els seus costats més grans formant els paraments de l'envà. Es mullaran immediatament abans del seu ús. Es prendran amb morter de ciment. La seva construcció es farà amb l'ajuda de mires i cordes i s'emplenaran les filades perfectament horitzontals. Quan en l'envà hi hagi buits es col·locaran prèviament els bastiments que quedaran perfectament a plom i anivellats. El seu amidament es farà per m<sup>2</sup> d'envà realment executat.

- *Envans de maó buit senzill*

Els envans de maó buit senzill es prendran amb morter de ciment i amb condicions d'execució i amidament anàlogues a allò indicat el paràgraf 46.2.

- *Revestiment i reglejat de guix negre*

Per a executar els revestiments es construïran prèviament unes mostres de guix que serviran de guia a la resta del revestiment. Per això, es col·locaran regles de fusta ben rectes, espaiats a 1 m aproximadament, que se subjectaran amb dos punts de guix en ambdós extrems.

Els regles han d'estar perfectament a plom i guardaran una distància de 1,5 a 2 cm aproximadament del parament a revestir. Les cares interiors dels regles estaran situades en un mateix pla, per a lo qual cosa s'estendrà una corda per als punts superiors i inferiors de guix, havent de quedar a plom en els seus extrems. Una vegada fixos els regles es regarà el parament i s'abocarà el guix entre cada regla i el parament, procurant que el buit quedi ben ple. Per això, se seguirà llançant, amb la pala plana, guix al parament passant un regla ben recte sobre les mestres, quedant enrasat l'arrebossat amb les mestres.

Les masses de guix s'hauran de fer en quantitats petites per a ser utilitzades immediatament i evitar la seva aplicació quan s'hagi mort. Es prohibirà la preparació del guix en grans pasteres i amb gran quantitat d'aigua perquè vagi espessint segons es vagi utilitzant.

Si el revestiment rebrà un revestit posterior, quedarà amb la seva superfície rugosa per a facilitar l'adherència del revestiment lliscat. En totes les cantonades es col·locaran cantoneres metàl·liques de 2 m d'alçada mitjançant un regla a plom que servirà, al mateix temps, per a fer la mestra de la cantonada.

L'amidament se farà per m<sup>2</sup> de revestiment realment executat, deduint buits i incloent en el preu tots els mitjans auxiliars emprats. En el preu s'inclouran, a més, les cantoneres i la seva col·locació.

- *Revestiment lliscat de guix blanc*

Per als revestiments lliscats s'utilitzaran únicament guixos blancs de primera qualitat. Immediatament després d'amassat, s'estendrà sobre el revestiment de guix fet prèviament, estenent-lo amb la llana i prement fort fins que la superfície quedi completament llisa i fina. El gruix del revestiment lliscat serà de 2 a 3 mm. És fonamental que la mà de guix s'apliqui immediatament després de ser amassat per a evitar que el guix estigui mort.

El seu amidament i pagament serà per m<sup>2</sup> de superfície realment executada. Si en el Quadre de Preus figurés l'arrebossat i l'enguixat en la mateixa unitat, l'amidament i pagament corresponent comprendrà totes les operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar ben acabat i rematat tant l'arrebossat com l'enguixat, amb tots els requisits prescrits en aquest Plec de Condicions.

- *Arrebossats de ciment.*

Els arrebossats de ciment es faran amb ciment de 550 kg de ciment per m<sup>3</sup> de pasta en paraments exteriors, i de 500 kg de ciment per m<sup>3</sup> en paraments interiors, utilitzant sorra de riu o de barranc, rentada per a la seva confecció.

Abans d'estendre el morter es prepararà el parament sobre el que s'hagi d'aplicar.

En tots els casos es netejaran bé els paraments, havent d'estar humida la superfície de la fàbrica abans d'estendre el morter. La fàbrica ha de tenir l'interior perfectament sec. Les superfícies de formigó es picaran, regant-les abans de procedir a l'arrebossat.

Una vegada preparada així la superfície, s'aplicarà amb força el morter sobre una part del parament per mitjà de la llana, evitant tirar una porció de morter sobre una altra ja aplicada. D'aquesta manera s'estendrà una capa que s'anirà regularitzant al mateix temps que es col·loca per a la qual cosa es recollirà amb el cantell de la llana el morter. Sobre el revestiment tou es tornarà a

estendre una segona capa, continuant així fins que la part sobre la que s'hagi operat tingui una adequada homogeneïtat. En emprendre una nova operació s'haurà adormit la part aplicada anteriorment. Serà necessari, doncs, humitejar sobre la junta d'unió abans de tirar-hi les primeres llanes del morter.

La superfície dels arrebossats ha de quedar aspra per a facilitar l'adherència de l'estucat que s'hi tira al damunt. En el cas de que la superfície hagi de quedar remolinada es donarà una segona capa de morter fi amb el remolinador.

Si les condicions de temperatura i humitat ho requereixen, a criteri de la Direcció Facultativa, s'humitejaran diàriament els arrebossats, ja sigui durant l'execució o bé després d'acabada, perquè l'adormiment es realitzi en bones condicions.

- Preparació del morter:

Les quantitats dels diversos components necessaris per a confeccionar el morter vindran especificades en la documentació tècnica.

No es confeccionarà morter quan la temperatura de l'aigua d'amassat excedeixi de la banda compresa entre 5°C i 40°C.

El morter es batrà fins obtenir una mescla homogènia. Els morters de ciment i mixtos s'aplicaran després de la seva amassada, però els de cal no es podran utilitzar fins 5 h després.

Es netejaran els estris d'amassada cada vegada que es vagi a confeccionar un nou morter.

- Condicions generals de execució:

Abans de l'execució de l'arrebossat es comprovarà que:

- les superfícies a revestir no es veuran afectades, abans de l'adormiment del morter, per l'acció lesiva d'agents atmosfèrics de qualsevol tipus o per les pròpies obres que s'executen simultàniament

- els elements fixos com reixes, ganxos, cercols, etc. han estat rebuts prèviament quan l'arrebossat ha de quedar vist

- s'han reparat els desperfectes que pogués tenir el suport i aquest està adormit quan es tracti de morter o formigó

- Durant l'execució:

S'amassarà la quantitat de morter que s'estimi que es pot aplicar en òptimes condicions abans de que s'iniciï l'adormiment. No s'admetrà l'addició d'aigua una vegada amassat.

Abans d'aplicar morter sobre el suport, aquest s'humitejarà lleugerament perquè no absorbeixi aigua necessària per a l'adormiment.

En los arrebossats exteriors vistos, mestrejats o no, i per a evitar esquerdes irregulars, caldrà fer un especejament del revestiment en requadres de costat no major de 3 m, mitjançant degollades de 5 mm de profunditat.

En les trobades entre un parament vertical i un sostre, en primer lloc s'arrebossarà el sostre.

Quan el gruix de l'arrebossat sigui superior a 15 mm es realitzarà per capes successives, sense que cap d'elles superi aquest gruix.

Es reforçaran, amb tela metàl·lica o malla de fibra de vidre indesmallable i resistent a l'alcalinitat del ciment, les trobades entre materials diferents, particularment, entre elements estructurals i tancaments o particions, susceptibles de produir fissures en l'arrebossat. La tela es col·locarà

tensa i fixada al suport amb un encavalcament mínim de 10 cm a ambdós costats de la línia de discontinuïtat.

Quan hi hagi gelades o quan no quedi garantida la protecció de les superfícies se suspendrà l'execució. Quan es reprenguin els treballs es comprovarà l'estat d'aquelles superfícies que haguessin estat revestides.

Quan plougui, se suspendran els treballs quan el parament no estigui protegit i les zones aplicades es protegiran amb lones o plàstics.

Quan faci un temps extremadament sec i calorós i/o en superfícies molt exposades al sol i/o a vents molt secs i càlids, se suspendrà l'execució.

- Després de l'execució:

Transcorregudes 24 h des de l'aplicació del morter es mantindrà humida la superfície arrebossada, fins que el morter s'hagi adormit.

No es fixaran elements en l'arrebossat fins que s'hagi adormit completament i no abans de 7 dies.

- *Formació de graons*

Els graons es construïran amb maó buit doble pres amb morter de ciment.

#### **4.17 Bastides**

Totes les bastides seran d'estructura metàl·lica sòlida i tindran les condicions necessàries per a una bona resistència i estabilitat. S'hi col·locaran ampits que evitin caigudes. Els taulers de fusta tindran com a mínim 0,20 m d'ample i 0,07 m de gruix.

En les construccions de cada classe de bastides s'observaran totes les prescripcions legals vigents en aquesta matèria. El Contractista assumirà les desgràcies que puguin produir-se per incompliment de la normativa vigent, si incorre a desajust de les condicions exigides en aquestes matèries.

#### **4.18 Proves de càrrega xarxa d'aigua**

És indispensable per a la recepció de la xarxa haver obtingut els resultats satisfactoris en la realització de les proves.

Els costos derivats de les mateixes aniran a càrrec del contractista.

La prova de pressió hidrostàtica interior per a la prova en rasa, no ha de sobrepassar mai 1,4 vegades la pressió màxima de treball de la canonada, en el punt més baix del traçat. Abans de començar la prova hauran d'estar instal·lats tots els accessoris en la seva posició definitiva i la canonada estarà convenientment ancorada en tots els canvis de direcció, així com en els punts fixos. L'ancorada ha d'ésser dissenyada per resistir la màxima empenta desenvolupada durant la prova hidrostàtica. A causa de les característiques pròpies del material el disseny de tal ancorada pot requerir consideració especial pel que s'han de seguir els consells del fabricant i/o projectista. La rasa ha d'ésser per petits traçats parcialment farcida, amb la fi d'evitar moviments de la canonada, deixant sempre al descobert les unions.

Els extrems del traçat que es desitja provar es tancaran convenientment amb peces que s'apunyalen per evitar fugues d'aigua i han de ser fàcilment desmuntables per poder continuar posteriorment el muntatge de canonada.

Totes les vàlvules entremig del traçat han d' estar obertes durant la prova. Les ventoses situades en punts alts han d' ésser obertes durant l' ompliment de la canonada i en el punt més alt del traçat a provar, es col·locarà una aixeta de purga per l' expulsió de l' aire i per comprovar que tot el sistema es trobi comunicat.

Es començarà a omplir lentament amb aigua el traçat a provar, tancant de sota cap a amunt tots els elements que estaven oberts, conforme s' hagi comprovat que no existeix aire aigües avall.

Una vegada omplert en la seva totalitat el traçat, es realitzarà una inspecció inicial fins a comprovar que totes les unions estan estanques.

Les proves de pressió i estancament es realitzaran a una pressió nominal de 10 Kg/cm<sup>2</sup>, per el PN 10 i de 16 K/cm<sup>2</sup> per el PN 16.

L' equip de pressió per donar la pressió de prova podrà ser manual o mecànica, però en aquest cas haurà d' estar provista de claus de descàrrega per poder regular de forma lenta els augments de pressió. Els increments de pressió no superaran la xifra d' un quilogram per centímetre quadrat i minut. La situació de l' equip de pressió en tots els casos serà en el punt més baix del traçat objecte de la prova.

Una vegada obtinguda la pressió definida en l' apartat de pressió hidrostàtica, es passarà durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria la prova quan durant aquest temps el manòmetre no acusi un descens superior a rel quadrada de P cinquè ( $\sqrt[5]{p/5}$ ) ésser p la pressió de prova en rasa en quilograms per centímetre quadrat. Quan el descens del manòmetre sigui superior, es corregiran les fugues i es procedirà a una nova prova, fins a obtenir un resultat satisfactori.

#### 4.19 Prova d'estanqueïtat en xarxes d'aigua

Després d' haver completat satisfactòriament la prova de pressió interior, s' ha de realitzar la d' estancament.

La pressió de prova d' estancament serà la màxima estàtica que existeixi en el traçat de la canonada objecte de la prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d' aigua que s'ha de subministrar al traçat de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d' estancament després d' haver omplert la canonada d' aigua i haver expulsat l'aire.

La durada de la prova d' estancament serà de dues hores i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula:

$$V = K L D$$

En la qual:

V = pèrdua total en la prova en litres.

L = longitud del tram objecte de la prova, en metres.

D = diàmetre interior, en metres. K = coeficient depenent del material.

Segons la següent taula:

Fundició..... K = 0,300

Plàstic..... K = 0,350

De totes maneres, qualsevol que siguin les pèrdues fixades, sí aquestes són sobrepassades, el contractista, a les seves despeses, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos; així mateix està

obligat a reparar qualsevol pèrdua d' aigua apreciades, encara quan el total sigui inferior al admissible.

#### **4.20 Desinfecció de xarxes d'aigua**

Després de la instal·lació de la canonada i abans de la posada en funcionament, la canonada ha de ser desinfectada mitjançant un rentat i/o utilitzant desinfectants.

La utilització del desinfectant ha d'efectuar-se respectant les directives de la UE i els reglaments AELC, així mateix han d'observar-se les reglamentacions nacionals i locals.

Estan permesos els següents mètodes de desinfecció:

- Mètode per rentat amb aigua potable sense adició de desinfectant, amb o sense injecció d'aire.
- Mètode estàtic per impregnació utilitzant aigua potable, amb adició de desinfectant.
- Mètode dinàmic per circulació d'aigua potable amb adició de desinfectant.

Després de l'operació de desinfecció, s'ha de rentar el tram de conducció tantes vegades com sigui necessari per garantir que el contingut residual de desinfectant de l'aigua en la conducció no sobrepassi les especificacions de les directives de la UE o dels reglaments AELC on sigui aplicable.

Quan el tram de conducció s'ompli amb l'aigua potable de la xarxa, s'haurà de prendre mostres en punts del tram i en intervals de temps especificats pel projectista, en conformitat amb el reglament sanitari si son d'aplicació. S'haurà d'analitzar les mostres per comprovar que es respecten els criteris de conformitat microbiològics prescrits. Mentre la direcció facultativa no digui el contrari, el procediment de presa de mostres i anàlisis d'aquestes, no necessitarà aplicar-se en trams curts de conducció principal i per escomeses de  $DN \leq 80$ .

## **5 DISPOSICIONS GENERALS**

### **5.1 Règim jurídic**

El contracte corresponent al present Projecte es regirà per la Llei i Reglament de contractes de les administracions públiques i per les prescripcions del plec de clàusules administratives per la contractació d'obres.

El Contractista renuncia al fur del seu domicili social en totes les qüestions que sorgeixin amb motiu de les obres.

### **5.2 Coneixement dels documents contractuals**

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen el mateix de les Instruccions, Plecs o Normes de tota classe promulgats per l'Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat, i especialment dels enumerats en el Capítol I del Plec, no eximirà al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de trenta (30) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o omissió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix termini i de la mateixa forma.

### **5.3 Contradiccions i omissions del projecte**

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correcta especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

### **5.4 Classificació del contractista**

Si s'escau, la classificació del Contractista s'indica a la Memòria del Projecte.

### **5.5 Autoritat del director de les obres**

L'enginyer Director de les obres (o enginyer encarregat) resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

### **5.6 Representació de l'administració**

L'Administració designarà un tècnic competent com a Director d'Obra, que serà responsable de la comprovació i vigilància de la correcta realització de l'obra contractada.

Com a delegat d'aquest per supervisar directament les Obres podrà nomenar-se un altre tècnic competent, que ostentarà la representació del Director d'Obra a tots els efectes Previstos en el Plec.

### **5.7 Representació personal i oficina d'obra del contractista**

El Contractista haurà de designar un representant, anomenat Delegat del Contractista en el Plec, amb plens poders per responsabilitzar-se directament de l'execució de les obres. És condició "sine qua non" que aquest Delegat sigui titulat superior o mig, especialista en construcció d'obres civils. D'ell dependran un encarregat general, també titulat superior o mig, i un topògraf. Les seves experiències professionals hauran d'ésser acceptades per l'Administració.

El Delegat del Contractista haurà de residir en un punt proper a l'obra i no podrà absentar-se més de sis (6) dies hàbils al mes amb un màxim de quinze (15) dies al trimestre, a més a més sempre ho tindrà que posar en coneixement de l'Administració. Haurà d'estar assabentat del projecte per poder actuar davant l'Administració com a Delegat del Contractista.

L'encarregat general haurà de tenir autoritat suficient i experiència provada per executar les obres que dicti la Direcció de l'Obra, relatives a compliment de Contracte. Haurà d'estar de forma permanent a peu d'obra totes les hores laborals i amb dedicació exclusiva per aquestes obres.

Excepte per a aquells casos en els que el Reglament General de Contractació o el Plec de Clàusules Administratives Generals estableixin els terminis precisos, el Delegat està obligat a prendre la decisió que estimi pertinent, quan sigui requerit per l'Administració, en un termini màxim de tres (3) dies, incloent-hi el temps emprat en realitzar totes les consultes que precisi.



El Contractista entregarà al Director d'Obra, per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina, la relació de tot el personal que hagi de treballar en les obres. Qualsevol persona emprada pel Contractista que, a judici del Director d'Obra, observi mala conducta, sigui negligent o incompetent en les seves labors haurà d'ésser separada de l'obra, havent-se de substituir el més ràpid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

El Contractista haurà d'instal·lar, abans del començament de les obres i mantenir-la mentre durin, una oficina d'obra en el lloc que considera més apropiat, prèvia conformitat del Director d'Obra. El Contractista haurà de conservar en ella, necessàriament, almenys una còpia autoritzada dels documents contractuals del Projecte i Llibre d'Ordres. L'Administració li subministrarà una còpia dels esmentats documents abans de la data en que tingui lloc la comprovació del replanteig. El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obra sense autorització del Director d'Obra.

### **5.8 Comunicacions amb l'administració**

El Llibre d'Ordres s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la recepció definitiva.

Durant aquest període de temps estarà a disposició del Director d'Obra que, quan procedent, anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

El Contractista estarà també obligat a transcriure en l'esmentat Llibre totes les ordres o instruccions que rebí per escrit del Director d'Obra i a signar, als efectes procedents, l'oportú justificant de rebut, sense perjudici de la necessitat d'una posterior autorització de tals transcripcions per aquell, amb la seva signatura, en el Llibre indicat.

Efectuada la recepció definitiva, el Llibre d'Ordres passarà a poder de l'Administració, si bé podrà ser consultat en tot moment pel Contractista.

Totes les comunicacions entre el Director d'Obra i el Contractista s'enviaran amb una còpia a l'objecte de que el destinatari la signi, posant en el seu acabament "assabentat", i la retorni en el termini màxim de cinc (5) dies fent constar la data del retorn.

### **5.9 Disposicions legals complementàries**

El Contractista vindrà obligat al compliment de totes les disposicions que s'estableixin en el Plec de Clàusules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria laboral, seguretat social, seguretat i salut en el treball, propietat industrial i comercial, protecció a la indústria nacional, etc., que estiguin vigents durant el període d'execució de les obres.

### **5.10 Subcontractes**

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ del Director de les obres.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte s'hauran de formular per escrit i s'acompanyaran amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

A més de les prescripcions que estableix el Reglament General de Contractació, es tindran en compte les següents especificacions:

- El Contractista no subcontractarà cap part del contracte sense permís escrit de l'Administració.
- Les sol·licituds per cedir qualsevol part del Contracte s'hauran de formular per escrit. El Director d'Obra podrà demanar qualsevol informació addicional abans de decidir si procedeix concedir la subcontractació.
- El Contractista no podrà conferir en els subcontractes cap dret o concessió que ell no tingui adjudicat a través del Contracte.

### **5.11 Programa de treball**

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat pel Director de les obres i per l'Administració, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que, en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà l'exempció d'alguna responsabilitat pel Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

### **5.12 Replanteig de les obres**

L'Enginyer Director de les Obres serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

El Contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin. Per a la realització del replanteig, redacció de l'acta corresponent i execució de les obres replantejades es complirà allò disposat en la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació.

### **5.13 Iniciació i avanç de les obres**

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebí l'ordre del Director, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

### **5.14 Suspensió de les obres**

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals, parcials o totals, o suspensió definitiva de les obres, s'aplicarà el que dicta al respecte el Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques i el Plec de clàusules administratives generals per la contractació d'obres.

### **5.15 Rescissió**

La resolució del contracte es regirà per allò establert en el Reglament General de Contractació i en les Clàusules del Capítol cinquè (V) del Plec de Clàusules Administratives Generals. A més a més es tindrà en compte el següent:

En cas de rescissió es donarà al Contractista un termini, a determinar per l'Administració, per a que utilitzi el material arreplegat i acabi aquelles unitats d'obres incompletes que decideixi el Director d'Obra. En cas de que s'hi negui, l'Administració podrà confiscar mitjançant un acta i en presència del Contractista o del seu representant, dels materials i mitjans auxiliars precisos per realitzar aquella terminació; si no existissin a l'obra tals materials i equips en la mesura de les obres realitzades, es prescindirà d'aquelles parts que el Director d'Obra estimi que es deterioraran com a conseqüència de la paralització, resultant obres inútils.

Si la rescissió és deguda a incompliment del Contracte per part del Contractista, els mitjans auxiliars d'aquests podran ésser utilitzats per l'Administració per a l'acabament de les obres mitjançant l'abonament d'un preu contradictori. En el cas que el Director d'Obra i el Contractista no es possessin d'acord sobre el preu, en el termini de quinze (15) dies decidirà, inapel·lable, l'Administració.

Si alguna part de les obres inacabades resulten no sols inútils sinó perjudicials i perilloses per a terceres persones, el Contractista estarà obligat a acabar-les segons les condicions del paràgraf anterior, o restituir les condicions del terreny anteriors a la seva intervenció. En cas de que s'hi negui, l'Administració realitzarà els treballs que estimi necessaris per eliminar aquests perills, deduint el seu valor de la liquidació de les obres realitzades pel Contractista. Qualsevol que sigui la causa que motivi la rescissió del Contracte, les despeses de liquidació, així com les originades per la retirada dels mitjans auxiliars, seran de compte del Contractista.

### **5.16 Plànols de detall de les obres**

A petició del Director, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació del Director de les Obres, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

### **5.17 Protecció d'encreuament amb altres serveis**

Aquest article es refereix a la realització de l'obra necessària per a protecció de l'encreuament de qualsevol de les obres d'aquest projecte amb qualsevol altre servei (línia elèctrica, línia telefònica, canonada d'aigua potable, etc.).

Aquestes obres es realitzaran d'acord a allò perpetuat a les Normes, Instruccions o Plecs oficials corresponents i es subjectaran al que prescriu l'Empresa propietària del servei, estant tots els materials, instal·lacions i operacions necessàries compreses en el preu corresponent.

### **5.18 Modificacions del projecte d'obra**

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, l'Enginyer Director podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

### **5.19 Obligació de redactar els plànols de final d'obra**

El Contractista està obligat a redactar, al seu càrrec, els Plànols final d'Obra (Plànols "as built") a mida que es vagin executant les diferents unitats d'obra.

L'Enginyer Director podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de la certificació de la unitat corresponent.

### **5.20 Permisos i llicències**

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

### **5.21 Senyalització de les obres i protecció del trànsit**

La senyalització de les Obres durant la seva execució es fa d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. nº 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions de rodolada. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

### **5.22 Construcció i conservació dels desviaments**

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, l'Enginyer Director de les Obres podrà exigir la col·locació de semàfors.

### **5.23 Precaució contra incendis**

El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti l'Enginyer Director.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

### **5.24 Amuntegament, amidament i aprofitament de materials**

Queda completament prohibit efectuar amuntegaments de materials, de qualsevol naturalesa, sobre la plataforma de la carretera i en aquelles zones marginals que defineixi l'Enginyer Director de les Obres.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per a la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de ser condicionades una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi l'Enginyer Director de les Obres, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerides i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació del Director.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats per l'Enginyer Director de les Obres i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits per l'Enginyer Director de les Obres qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

### **5.25 Responsabilitat del contractista durant l'execució d'obres**

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran de ser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata. Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran de ser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable. De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes al Director de l'obra i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

### **5.26 Conservació del paisatge**

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, petris i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura el seu emplaçament i el sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats per l'Enginyer Director de les Obres.

### **5.27 Conservació de les obres executades**

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir de la data de la recepció, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que les despeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

### **5.28 Neteja final de les obres**

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i pel servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préssecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

### **5.29 Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista**

Queden a càrrec del Contractista les despeses que originin el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, i els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; els de les instal·lacions provisionals; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

### **5.30 Assaigs de control**

Els assaigs i reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. En conseqüència, l'admissió de materials o de peces, en qualsevol forma que es realitzi abans de la recepció definitiva, no atenua les obligacions de solucionar o reposar que el Contractista contreu si les obres i instal·lacions resulten inacceptables, parcial o totalment en l'acte de reconeixement final i prova de recepció.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb la normativa actual.

### **5.31 Recepció de l'obra**

La recepció de l'obra es realitzarà si estan completament finalitzats tots els treballs encomanats al contractista com a conseqüència del contracte, i de conformitat amb el que aquest s'especifiqui.

La recepció de l'obra s'haurà de dur a terme en el mes següent a la data de signatura de l'Acta d'inspecció Conjunta amb caràcter positiu, la qual llevat de disposició contrària dels plecs contractuals, estableix el moment concret de la finalització de les obres.

A la recepció de les obres al seu acabament haurà de concórrer un facultatiu designat per part de l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el contractista assistit, si ho desitja, pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponent acta, i començant aleshores el termini de garantia. Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes es farà constar a l'acta i el director de les mateixes senyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració, l'Enginyer Encarregat i el Contractista.

Amb una antelació de 15 dies a la data de finalització del termini de garantia de l'obra que s'hagi establert, el Director de l'Obra redactarà un informe sobre l'estat de la mateixa, que comunicarà al Responsable del Contracte. Si l'informe és favorable, el contractista quedarà alliberat de tota responsabilitat, llevat de la que pugui sorgir posteriorment per vicis ocults. Si l'informe constata defectes observats són conseqüència de deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús durant el termini de garantia, el Director de l'Obra procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per la seva reparació, concedint-li un termini durant el qual el contractista haurà de continuar encarregat de la conservació de les obres al seu risc i ventura sense dret a percebre quantitat alguna per l'ampliació del termini de garantia.

### **5.32 Obligacions generals i compliment de la legislació vigent**

El Contractista, sota la seva responsabilitat, està obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin. El Contractista queda

obligat també a complir tot allò que disposi la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que es puguin dictar.

### **5.33 Facilitats per a la inspecció**

El Contractista proporcionarà al Director d'Obra i als seus Delegats o subalterns tota classe de facilitats per als replantejaments, així com per a la inspecció de la mà d'obra en tots els treballs, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Plec, permetent l'accés a qualsevol part de l'obra, àdhuc als tallers o fabriques on es produeixin els materials o es realitzin treballs per a les obres.

### **5.34 Termini d'execució**

L'execució del contracte d'obres començarà amb l'acta de comprovació del replanteig. El servei de l'Administració encarregada de les obres procedirà, en presència del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig fet prèviament a la licitació, realitzant-se acta del resultat firmada per ambdues parts interessades, enviant un exemplar de la mateixa al òrgan que va celebrar el contracte.

Previ a l'inici de les obres i signatura de l'acta de comprovació de replanteig el contractista lliurarà el programa de treball segons condicions indicades al punt 5.11 del present plec.

Excepte si es modifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, el termini d'execució de les obres serà el que s'indica a la memòria i aquests estaran comptats des del moment que fixa el Reglament General de Contractació.

Dins dels quinze (15) dies següents a la data en que se li notifiqui l'autorització per iniciar les obres, el Contractista haurà de presentar al Director d'Obra un programa de treball ajustat a les anyades contractuals, i en el que s'especificaran els terminis parcials i data d'acabament de les diferents obres.

D'incompliment del termini d'execució dels terminis parcials del programa per causes imputades al Contractista, donarà lloc a l'aplicació de sancions conforme al previst pel que s'esmenta al Reglament.

### **5.35 Termini de garantia**

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció.

### **5.36 Penalitzacions**

En allò que correspon a penalitzacions per incompliment dels terminis s'estarà al que al respecte determini la Llei de Contractes de l'Estat i legislació posterior aplicable.

Quan el contractista, per causes imputables a ell mateix, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració pot optar indistintament per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 0,20 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte.

### **5.37 Control de qualitat**

El Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

Aquest Pla de Control de Qualitat és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el contractista.



La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

En fase de licitació, el contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executarà al seu càrrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

La Direcció de l'Obra supervisarà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Control de Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigit en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. Aquesta execució es realitzarà en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris que consideri adients i que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'ú (1%) per cent del pressupost de licitació, d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984), i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

En fase de replanteig de l'obra el Contractista presentarà per a la seva aprovació per part de la Direcció d'Obra, una proposta de laboratori de control de qualitat homologat per realitzar el Pla de Control de Qualitat de les obres i on es fixi un termini per a la realització i lliurament de com a mínim, tots els assaigs inclosos en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació.

El Contractista serà el responsable dels endarreriments i les conseqüències que aquests produeixin, produïts pels incompliments dels terminis fixats pel lliurament dels assaigs de control de qualitat del Pla de Control de Qualitat de les Obres i que es repercuteixin sobre el contractista d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984).

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director de les obres, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en què quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat del servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, el Director de les obres podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

El Director de les obres podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la

seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta, que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

En cas que el Contractista de les obres no disposi de marcat CE o en cas que s'hagi d'augmentar la freqüència d'assaigs prevista inicialment al Pla de Control de Qualitat del projecte per causa de les no conformitats, serà a càrrec seu l'increment que això comporti en el cost dels assaigs de control de qualitat de l'obra.

Taradell, desembre de 2024

Els Enginyers Industrials,

David Vila Bou

David Viñas Tubau

Enginyer Industrial  
Col. Núm.: 15.151

Enginyer Industrial  
Col. Núm.: 17.587-I



**Enginyer  
Industrial**

Associació / Col·legi  
d'Enginyers Industrials  
de Catalunya



**Ajuntament  
de Taradell**

# **PROJECTE EXECUTIU PER LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TARADELL (OSONA)**

## **DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST**

# **DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST**

## **INDEX:**

- 1.- AMIDAMENTS
- 2.- QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 3.- QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 4.- PRESSUPOST
- 5.- RESUM DE PRESSUPOST
- 6.- ÚLTIM FULL

## 1.- AMIDAMENTS

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	01	SECTOR PER CONTROLAR (1A)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,410</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,540</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Dedució volum arqueta (m²)		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Dedució volum peces (m²)		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,155</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm m³	Sup m²		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny %	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 2

9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)
---	--------------------------------	---	--------	--	--	--	-------	---------------

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,112</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,112</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 01 SECTOR PER CONTROLAR (1A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>14,000</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,170</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,100</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,300</b>	

5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,742</b>	

6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,000</b>	

7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>139,641</b>	

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,536</b>	

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 4

3	Lateral transversal solera	2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior	1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior	2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior	2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés	4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,540

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,256

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 01 SECTOR PER CONTROLAR (1A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVT1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 ZKROHNE150 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150 o equivalent a l'interior d'arqueta.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PF32-3T80 u Con de reducció de fosa per a passar de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 5

2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,000	
4	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,000	
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							2,000	
6	ZMAT150L500	u	Carret de muntatge per a connexió embudada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							2,000	
7	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	
8	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	
9	PJM9-E9K5	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	
10	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	
11	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 6

12 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 01 SECTOR PER CONTROLAR (1A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

AMIDAMENT DIRECTE

4 R0000002 P.A. Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 01 SECTOR PER CONTROLAR (1A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA200	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

AMIDAMENT DIRECTE

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 7

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	02	SECTOR PER CONTROLAR (6A)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRDON
Capítol (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,410</b>	

3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,540</b>	

4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m³)		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m³)		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,155</b>	

5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm m³	Sup m²		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 8

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 02 SECTOR PER CONTROLAR (6A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON  
 Capítulo (2) 02 OBRA CIVIL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,170

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,300</b>	

- 5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,742</b>	

- 6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,000</b>	

- 7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>139,641</b>	

- 8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,536</b>	

- 9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 10

3	Lateral transversal solera	2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior	1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior	2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior	2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés	4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,540**

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,256**

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 02 SECTOR PER CONTROLAR (6A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON  
 Capítol (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 ZKROHNE150 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150 o equivalent a l'interior d'arqueta.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PF32-3T80 u Con de reducció de fosa per a passar de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 11

4 PN12-DPO3 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

6 ZMAT150L500 u Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

7 PNE1-764H u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

8 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

9 PJM9-E9K5 u Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

10 R0000001 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

11 ZCONTEL02 u Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

12 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	02	SECTOR PER CONTROLAR (6A)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON
Capítol (2)	04	REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 12

1 P931-3G6L m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,214

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 02 SECTOR PER CONTROLAR (6A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON  
 Capítulo (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 02 SECTOR PER CONTROLAR (6A)  
 Capítulo (1) 02 INSTAL·LACIÓ COMPTADOR FONT GRAN  
 Capítulo (2) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA00-0001	PA	Obra civil per adaptació de nova canonada de PE 125

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 02 SECTOR PER CONTROLAR (6A)  
 Capítulo (1) 02 INSTAL·LACIÓ COMPTADOR FONT GRAN  
 Capítulo (2) 02 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 13

1	PFB3-W7PZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>14,000</b>
2	ZKROHNE125	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN 125 a l'interior d'arqueta	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
3	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
4	PFB3-W6NK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
5	ZMATT125L500	u	Carret muntatge L500 mm DN 125 muntat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
6	PNE0-B3X7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 125 mm de diàmetre nominal 16 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 40 % d'àrea perforada, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
7	PJM9-E9K5	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
8	PNZO-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
9	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
10	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítulo	02	SECTOR PER CONTROLAR (6A)
Capítulo (1)	02	INSTAL·LACIÓ COMPTADOR FONT GRAN
Capítulo (2)	03	CONNEXIONS

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA125	u	Brida unió universal Multi.tracció DN125

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítulo	03	SECTOR PER CONTROLAR (2A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,410

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,540

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m³)		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m³)		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,155

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 15

		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

TOTAL AMIDAMENT 6,112

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

TOTAL AMIDAMENT 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 03 SECTOR PER CONTROLAR (2A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,170

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
--	--	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 16

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Dedució forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,300

5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,742

6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 139,641

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 17

**TOTAL AMIDAMENT** 1,536

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,540

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 48,256

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 03 SECTOR PER CONTROLAR (2A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 18

2 ZKROHNE100 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Comptador KROHNE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3 PF32-3T57 u Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

4 PN12-DPPK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

6 ZCARR100L500 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passa-Murs Arquetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

7 ZCARR100L250 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

8 PNE1-7640 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 19

2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada					
1	Interior Arqueta	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	
11	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	
12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	03	SECTOR PER CONTROLAR (2A)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	04	REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,214	

2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 20

3	Deducció arqueta	-1,000	1,400	1,500	-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS	2,000	1,200	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 03 SECTOR PER CONTROLAR (2A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 04 SECTOR PER CONTROLAR (2B)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,410

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,540

4 P2255-DPH8 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m <sup>3</sup> )		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m <sup>3</sup> )		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,155

5 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny %		20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts %		35,000				0,572	PERPARCIAL(G

TOTAL AMIDAMENT 6,112

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny %		20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts %		35,000				0,572	PERPARCIAL(G

TOTAL AMIDAMENT 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 04 SECTOR PER CONTROLAR (2B)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 22

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,170</b>	

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,100</b>	

4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,300</b>	

5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,742</b>	

6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,000</b>	

7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 23

3	Armadura Vertical ø12	66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12	6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 139,641

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,536

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,540

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 48,256

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	04	SECTOR PER CONTROLAR (2B)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 24

Capítulo (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Comptador KROHNE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa
---	--------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passa-Murs Arquetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa
---	--------------	---	--

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,000	

8 PNE1-7640 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

9 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

10 PJM9-E9K5 u Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

11 R0000001 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

12 ZCONTEL02 u Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

13 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 04 SECTOR PER CONTROLAR (2B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 26

	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
1							
2 Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3 Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4 CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,214

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2 Paviment			1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3 Deducció arqueta			-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4 CONNEXIONS			2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 04 SECTOR PER CONTROLAR (2B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 05 SECTOR PER CONTROLAR (3A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2 PREVISIÓ SSAA			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2 ARQUETA			1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3 CONNEXIONS			2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 27

**TOTAL AMIDAMENT** 13,410

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,540

4 P2255-DPH8 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m³)		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m³)		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,155

5 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm ³	Sup m²		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm ³	Sup m²		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 05 SECTOR PER CONTROLAR (3A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR

EUR



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 28

Capítol (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,170

3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

4	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,742

6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,000</b>	

7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>139,641</b>	

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment  $\leq 0.6$ , col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,536</b>	

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,540</b>	

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>48,256</b>	

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 30

1	C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura			
2 Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						1,000		
12 PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra						
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						3,000		

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	05	SECTOR PER CONTROLAR (3A)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

2 ZKROHNE100 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Comptador KROHNE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

3 PF32-3T57 u Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,000	

4 PN12-DPPK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,000	

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 31

AMIDAMENT DIRECTE 

- 6 ZCARR100L500 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passa-Murs Arquetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

- 7 ZCARR100L250 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

- 8 PNE1-7640 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

- 9 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

- 10 PJM9-E9K5 u Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 

- 11 R0000001 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

AMIDAMENT DIRECTE 

- 12 ZCONTEL02 u Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat

AMIDAMENT DIRECTE 

- 13 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 32

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 05 SECTOR PER CONTROLAR (3A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,214

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 05 SECTOR PER CONTROLAR (3A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 06 SECTOR PER CONTROLAR (3B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

2 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,410</b>	

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,540</b>	

4 P2255-DPH8 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m <sup>3</sup> )		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m <sup>3</sup> )		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,155</b>	

5 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,112</b>	

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 34

2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 06 SECTOR PER CONTROLAR (3B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,170

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,300

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 35

5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,742

6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm<sup>2</sup>), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm<sup>2</sup>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 139,641

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment  $\leq 0.6$ , col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,536

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,540

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

EUR



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 36

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,256

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 06 SECTOR PER CONTROLAR (3B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 ZKROHNE100 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Comptador KROHNE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PF32-3T57 u Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PN12-DPPK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 37

(AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 

6 ZCARR100L500 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embriades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passa-Murs Arquetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

7 ZCARR100L250 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embriades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

8 PNE1-7640 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

9 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

10 PJM9-E9K5 u Ventosa embriada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 

11 R0000001 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 38

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 ZCONTEL02 u Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 06 SECTOR PER CONTROLAR (3B)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,214

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 06 SECTOR PER CONTROLAR (3B)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 39

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítulo	07	SECTOR PER CONTROLAR (4A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,410

3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,540

4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m²)		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m²)		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,155

5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Volúm m³	Sup m²		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 40

4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

TOTAL AMIDAMENT 6,112

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

TOTAL AMIDAMENT 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 07 SECTOR PER CONTROLAR (4A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,170

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 41

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

- 4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,300

- 5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,742

- 6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

- 7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 139,641

- 8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,536

- 9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

**TOTAL AMIDAMENT****5,540**

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****48,256**

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****1,000**

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

**AMIDAMENT DIRECTE****3,000**

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 07 SECTOR PER CONTROLAR (4A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****1,000**

2 ZKROHNE100 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 43

2 Comptador KROHNE 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PF32-3T57 u Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PN12-DPPK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 ZCARR100L500 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passa-Murs Arquetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 ZCARR100L250 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PNE1-7640 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre EUR



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 44

nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

10 PJM9-E9K5 u Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 

11 R0000001 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

AMIDAMENT DIRECTE 

12 ZCONTEL02 u Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat

AMIDAMENT DIRECTE 

13 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

AMIDAMENT DIRECTE 

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 07 SECTOR PER CONTROLAR (4A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 45

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 07 SECTOR PER CONTROLAR (4A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 08 SECTOR PER CONTROLAR (4B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,410

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,540

4 P2255-DPH8 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m <sup>3</sup> )		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 46

4	CONNEXIONS	2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m <sup>3</sup> )	-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,155

5 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G)
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G)

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 08 SECTOR PER CONTROLAR (4B)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 47

2	ARQUETA	1,000	2,500	2,500	6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS	2,000	1,200	0,800	1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,170

- 3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

- 4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,300

- 5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,742

- 6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs longitudinals		2,000	1,500		1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals		2,000	1,000		1,600	3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

- 7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 139,641

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 48

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,536</b>	

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,540</b>	

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>48,256</b>	

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	08	SECTOR PER CONTROLAR (4B)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tab de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 49

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

2 ZKROHNE100 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Comptador KROHNE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3 PF32-3T57 u Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

4 PN12-DPPK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

6 ZCARR100L500 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passa-Murs Arquetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

7 ZCARR100L250 u Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 50

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

8 PNE1-7640 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

9 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

10 PJM9-E9K5 u Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

11 R0000001 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

12 ZCONTEL02 u Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

13 ZCONTEL01 P.A. Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 08 SECTOR PER CONTROLAR (4B)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 51

TOTAL AMIDAMENT 1,214

2 P9E1-DMTF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 08 SECTOR PER CONTROLAR (4B)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 09 SECTOR PER CONTROLAR (5A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PREVISIÓ SSAA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,410

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM



**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 52

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,540

- 4 P2255-DPH8 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum arqueta (m <sup>2</sup> )		-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Deducció volum peces (m <sup>2</sup> )		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,155

- 5 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

- 6 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volúm <sup>3</sup>	Sup m <sup>2</sup>		Alçada		
2	TERRES	T						
3	Volúm excavació		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
4	Volúm reutilització		-10,155				-10,155	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny	%	20,000				0,651	PERPARCIAL(G
7	INERTS	T						
8				8,170		0,200	1,634	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,572	PERPARCIAL(G

**TOTAL AMIDAMENT** 6,112

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítol 09 SECTOR PER CONTROLAR (5A)  
 Capítol (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítol (2) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 53

1 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

2 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,170

3 P3Z3-D52U m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ARQUETA		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

4 P4B9-D6RS m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Àrea		
2	Llosa solera		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior		2,000	1,400	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#
4	Deducció forat registre		-2,000	0,700	0,700		-0,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,300

5 P45C1-D692 m3 De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / Ila + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + H, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa solera			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Llosa Superior			1,500	1,400	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
4	Forat marc quadrat		-1,000	0,700	0,700	0,200	-0,098	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,742

6 P4E5-DKQ6 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 54

2	Murs longitudinals	2,000	1,500	1,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Murs transversals	2,000	1,000	1,600	3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

7 P4E0-DAVI kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg/ml	Longitud	Alçada		
2	Esperes Solera		7,000	0,890	2,700		16,821	C#*D#*E#*F#
3	Armadura Vertical ø12		66,000	0,890		1,600	93,984	C#*D#*E#*F#
4	Armadura Perimetral ø12		6,000	0,890	5,400		28,836	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 139,641

8 P4E2-DWXW m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment  $\leq 0.6$ , col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur Longitudinals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Murs Transversals		12,000	0,200	0,200	1,600	0,768	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,536

9 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lateral longitudinal solera		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Lateral transversal solera		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
4	Base llosa superior		1,000	1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
6	Lateral longitudinal llosa superior		2,000	1,500		0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
7	Lateral transversal llosa superior		2,000		1,400	0,200	0,560	C#*D#*E#*F#
8	Accés		4,000	0,700	0,700	0,200	1,120	C#*(D#+E#)*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,540

10 P443-FHXW kg Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Kg/ml		
2	Assentament longitudinal marc IP		2,000	1,500		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
3	Assentament transversal marc IP		2,000	1,400		8,320	23,296	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 48,256

11 PDK1-DXAL u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 55

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

12 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 09 SECTOR PER CONTROLAR (5A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 03 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FUD100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

2 ZKROHNE80 u Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN80 a l'interior d'arqueta.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3 PF32-3T53 u Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

4 PN12-DPOT u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Interior Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

5 PFA8-DVDW m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

6 ZMAT80L500 u Carret de muntatge per a connexió embreada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 80 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 56

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			
2	Passa-Murs Arquetes	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>		
7	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						<b>1,000</b>		
8	PNZ0-36F4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						<b>1,000</b>		
9	PJM9-E9K5	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						<b>1,000</b>		
10	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						<b>1,000</b>		
11	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						<b>1,000</b>		
12	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>						<b>1,000</b>		

Obra	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL
Capítol	09	SECTOR PER CONTROLAR (5A)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	04	REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,214</b>		

2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/01/25

Pàg.: 57

	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
1							
2	Paviment	1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta	-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS	2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,070

3 ZAVKTAPVAL u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

4 R0000002 P.A Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 09 SECTOR PER CONTROLAR (5A)  
 Capítulo (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR  
 Capítulo (2) 05 CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBRWAGA100	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE TARADELL  
 Capítulo 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA00-0005	PA	Partida alçada de cobrament íntegra de seguiment de les mesures de seguretat i salut. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i la contractació de tècnic coordinador de seguretat i salut.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

## 2.- QUADRE DE PREUS NÚM. 1

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/01/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	51,91 €
P-2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3,76 €
P-3	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9,19 €
P-4	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	16,76 €
P-5	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P-6	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P-7	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	26,40 €
P-8	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-9	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	13,89 €
P-10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P-11	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	137,57 €
P-12	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-13	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	47,51 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/01/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01	€
P-15	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m <sup>3</sup> i relació aigua ciment $\leq 0,6$ , col·locat manualment (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	142,35	€
P-16	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup> (TRENTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	39,05	€
P-17	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	97,49	€
P-18	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	32,96	€
P-19	PA00-0001	PA	Obra civil per adaptació de nova canonada de PE 125 (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€
P-20	PA00-0005	PA	Partida alçada de cobrament íntegra de seguiment de les mesures de seguretat i salut. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i la contractació de tècnic coordinador de seguretat i salut. (MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS)	1.977,00	€
P-21	PBRWAGA100	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	313,33	€
P-22	PBRWAGA125	u	Brida unió universal Multi.tracció DN125 (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	388,38	€
P-23	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	410,05	€
P-24	PBRWAGA200	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	563,42	€
P-25	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	22,28	€
P-26	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	375,15	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/01/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	153,98	€
P-28	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	214,60	€
P-29	PF32-3T80	u	Con de reducció de fosa per a passar de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	288,47	€
P-30	PF36-DVT1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	136,21	€
P-31	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	35,90	€
P-32	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	55,37	€
P-33	PFB3-W6NK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	29,36	€
P-34	PFB3-W7PZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	41,57	€
P-35	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	221,98	€
P-36	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	238,05	€
P-37	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	352,09	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/01/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	PN12-DPOT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	145,30 €
P-39	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	185,93 €
P-40	PNE0-B3X7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 125 mm de diàmetre nominal 16 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 40 % d'àrea perforada, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	299,31 €
P-41	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	250,29 €
P-42	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	452,99 €
P-43	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	193,76 €
P-44	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	215,86 €
P-45	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	271,53 €
P-46	PNZ0-36F4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	175,29 €
P-47	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-48	R0000002	P.A.	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/01/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	38,96	€
P-50	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	185,11	€
P-51	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	190,44	€
P-52	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	935,00	€
P-53	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1.059,51	€
P-54	ZKROHNE125	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN 125 a l'interior d'arqueta (MIL SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.074,98	€
P-55	ZKROHNE150	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150 o equivalent a l'interior d'arqueta. (MIL CENT VINT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.120,09	€
P-56	ZKROHNE80	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN80 a l'interior d'arqueta. (MIL TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.037,60	€
P-57	ZMAT150L500	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,44	€
P-58	ZMAT80L500	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 80 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,44	€
P-59	ZMATT125L500	u	Carret muntatge L500 mm DN 125 muntat (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	168,27	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/01/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

### **3.- QUADRE DE PREUS NÚM. 2**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	<b>51,91</b> €
			Altres conceptes	51,91000 €
P-2	P2143-HYQ	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>3,76</b> €
			Altres conceptes	3,76000 €
P-3	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	<b>9,19</b> €
			Altres conceptes	9,19000 €
P-4	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	<b>16,76</b> €
			Altres conceptes	16,76000 €
P-5	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	<b>5,38</b> €
			Altres conceptes	5,38000 €
P-6	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	<b>12,96</b> €
			Altres conceptes	12,96000 €
P-7	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	<b>26,40</b> €
			Altres conceptes	26,40000 €
P-8	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	<b>22,78</b> €
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,78000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-9	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió	<b>13,89</b> €
	B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	7,59400 €
			Altres conceptes	6,29600 €
P-10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	<b>3,68</b> €
	B44Z-0M07	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,83000 €
			Altres conceptes	1,85000 €
P-11	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot	<b>137,57</b> €
	B06E-11K4	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H	99,13380 €
			Altres conceptes	38,43620 €
P-12	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	<b>14,50</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	12,68400	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03060	€
			Altres conceptes	1,78540	€
P-13	P4DD-3UV	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	<b>47,51</b>	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45540	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,15609	€
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,78354	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,71900	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,17040	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,61138	€
			Altres conceptes	40,61419	€
P-14	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	<b>2,01</b>	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00765	€
			Altres conceptes	2,00235	€
P-15	P4E2-DWX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m <sup>3</sup> i relació aigua ciment $\leq 0,6$ , col·locat manualment	<b>142,35</b>	€
	B06F2-11I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m <sup>3</sup> i relació aigua ciment $\leq 0,6$	87,78000	€
			Altres conceptes	54,57000	€
P-16	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclòsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup>	<b>39,05</b>	€
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	15,22500	€
			Altres conceptes	23,82500	€
P-17	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>97,49</b>	€
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	80,18850	€
			Altres conceptes	17,30150	€
P-18	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	<b>32,96</b>	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01780	€
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,13920	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,39054	€
			Altres conceptes	23,41246	€
P-19	PA00-0001	PA	Obra civil per adaptació de nova canonada de PE 125	<b>800,00</b>	€
			Sense descomposició	800,00000	€
P-20	PA00-0005	PA	Partida alçada de cobrament íntegra de seguiment de les mesures de seguretat i salut. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i la contractació	<b>1.977,00</b>	€



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de tècnic coordinador de seguretat i salut.	
			Sense descomposició	1.977,00000 €
P-21	PBRWAGA1	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreadada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	<b>313,33</b> €
			Altres conceptes	313,33000 €
P-22	PBRWAGA1	u	Brida unió universal Multi-tracció DN125	<b>388,38</b> €
	BF31WAGA12	u	Brida unió Universal Multi-tracció DN125	195,00000 €
			Altres conceptes	193,38000 €
P-23	PBRWAGA1	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreadada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	<b>410,05</b> €
			Altres conceptes	410,05000 €
P-24	PBRWAGA2	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreadada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	<b>563,42</b> €
			Altres conceptes	563,42000 €
P-25	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	<b>22,28</b> €
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,13000 €
			Altres conceptes	18,15000 €
P-26	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	<b>375,15</b> €
	BDD1-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	351,51000 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,27733 €
			Altres conceptes	23,36267 €
P-27	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreadades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>153,98</b> €
	BF32-08JI	u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreadades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	34,20000 €
			Altres conceptes	119,78000 €
P-28	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreadades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>214,60</b> €
	BF32-08JM	u	Con de reducció de fosa de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreadades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	52,00000 €
			Altres conceptes	162,60000 €
P-29	PF32-3T80	u	Con de reducció de fosa per a passar de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreadades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>288,47</b> €
	BF32-08N3	u	Con de reducció de fosa de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreadades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	83,10000 €
			Altres conceptes	205,37000 €
P-30	PF36-DVT1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>136,21</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFY8-04LS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua	7,86000 €
	BFW8-04K1	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua	14,40900 €
	BF36-04J2	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua	59,57820 €
			Altres conceptes	54,36280 €
P-31	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>35,90</b> €
	BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua	24,41880 €
			Altres conceptes	11,48120 €
P-32	PFA8-DVD	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	<b>55,37</b> €
	BFA7-08SK	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	13,75980 €
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	1,59200 €
	BFWB-08VC	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elàstica	18,66400 €
	BFYG-08X4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat	3,23000 €
			Altres conceptes	18,12420 €
P-33	PFB3-W6NK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	<b>29,36</b> €
	BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	11,37300 €
			Altres conceptes	17,98700 €
P-34	PFB3-W7PZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	<b>41,57</b> €
	BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	11,37300 €
			Altres conceptes	30,19700 €
P-35	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>221,98</b> €
	BJM9-FFVN	u	Ventosa automàtica per a embridar de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	194,80000 €
			Altres conceptes	27,18000 €
P-36	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>238,05</b> €
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb	185,42000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			accionament per volant de fosa	
			Altres conceptes	52,63000 €
P-37	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>352,09 €</b>
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	239,14000 €
			Altres conceptes	112,95000 €
P-38	PN12-DPOT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>145,30 €</b>
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	108,91000 €
			Altres conceptes	36,39000 €
P-39	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>185,93 €</b>
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	135,19000 €
			Altres conceptes	50,74000 €
P-40	PNE0-B3X7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 125 mm de diàmetre nominal 16 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 40 % d'àrea perforada, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>299,31 €</b>
	BNE0-2MW0	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 125 mm de diàmetre nominal 16 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 40 % d'àrea perforada	201,46000 €
			Altres conceptes	97,85000 €
P-41	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>250,29 €</b>
	BNE1-1N4Y	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	163,91000 €
			Altres conceptes	86,38000 €
P-42	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>452,99 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 6

6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	340,04000 €
			Altres conceptes	112,95000 €
P-43	PNE1-764O	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>193,76 €</b>
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	126,11000 €
			Altres conceptes	67,65000 €
P-44	PNZO-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>215,86 €</b>
	BNZO-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	129,48000 €
			Altres conceptes	86,38000 €
P-45	PNZO-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>271,53 €</b>
	BNZO-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	128,46000 €
			Altres conceptes	143,07000 €
P-46	PNZO-36F4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	<b>175,29 €</b>
	BNZO-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	107,64000 €
			Altres conceptes	67,65000 €
P-47	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	<b>500,00 €</b>
			Sense descomposició	500,00000 €
P-48	R0000002	P.A.	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	<b>1.500,00 €</b>
			Sense descomposició	1.500,00000 €
P-49	ZAVKTAPV	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	<b>38,96 €</b>
			Altres conceptes	38,96000 €
P-50	ZCARR100L	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>185,11 €</b>
			Altres conceptes	185,11000 €
P-51	ZCARR100L	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>190,44 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	190,44000 €
P-52	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat	<b>935,00</b> €
			Altres conceptes	935,00000 €
P-53	ZKROHNE1	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta.	<b>1.059,51</b> €
	ZMATKROHN	u	Comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100	968,91000 €
			Altres conceptes	90,60000 €
P-54	ZKROHNE1	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN 125 a l'interior d'arqueta	<b>1.074,98</b> €
	ZMATKROHN	u	Comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN 100	990,00000 €
			Altres conceptes	84,98000 €
P-55	ZKROHNE1	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150 o equivalent a l'interior d'arqueta.	<b>1.120,09</b> €
	ZMATKROHN	u	Comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150	1.029,49000 €
			Altres conceptes	90,60000 €
P-56	ZKROHNE8	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN80 a l'interior d'arqueta.	<b>1.037,60</b> €
	ZMATKROHN	u	Comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN180	947,00000 €
			Altres conceptes	90,60000 €
P-57	ZMAT150L5	u	Carret de muntatge per a connexió embreada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	<b>165,44</b> €
			Altres conceptes	165,44000 €
P-58	ZMAT80L50	u	Carret de muntatge per a connexió embreada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 80 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	<b>165,44</b> €
			Altres conceptes	165,44000 €
P-59	ZMATT125L	u	Carret muntatge L500 mm DN 125 muntat	<b>168,27</b> €
	ZMAT125L500	u	Carret muntatge L500 mm DN 125	79,00000 €
			Altres conceptes	89,27000 €

## **4.- PRESSUPOST**

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	01	Sector per controlar (1A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				
1	P191-H8DD	u					51,91	2,000	103,82
		Cala de fins a 2,00 m <sup>2</sup> de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)							
2	P221E-AWDV	m3				16,76	13,410	224,75	
		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)							
3	P2241-52SS	m2				5,38	3,540	19,05	
		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)							
4	P2255-DPH8	m3				12,96	10,155	131,61	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)							
5	P2R5-DT35	m3				26,40	6,112	161,36	
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m <sup>3</sup> de capacitat (P - 7)							
6	P2RA-EU7E	m3				22,78	6,112	139,23	
		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)							
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.01.01.01</b>						<b>779,82</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	01	Sector per controlar (1A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT			
1	P214W-FEMB	m				9,19	14,000	128,66
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)						
2	P2143-HYQW	m2				3,76	8,170	30,72
		Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)						
3	P3Z3-D52U	m2				13,89	2,100	29,17
		Capa de neteja i nivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m <sup>3</sup> de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)						
4	P4B9-D6RS	m2				14,50	6,300	91,35
		Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)						
5	P45C1-D692	m3				137,57	0,742	102,08
		De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)						
6	P4E5-DKQ6	m2				39,05	8,000	312,40
		Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup> (P - 16)						
7	P4E0-DAVI	kg				2,01	139,641	280,68
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)						
8	P4E2-DWXW	m3				142,35	1,536	218,65
		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment						

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 2

		de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)				
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.01.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	01	Sector per controlar (1A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVT1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella el·lastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	136,21	1,000	136,21
2	ZKROHNE150	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 55)	1.120,09	1,000	1.120,09
3	PF32-3T80	u	Con de reducció de fosa per a passar de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella el·lastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	288,47	2,000	576,94
4	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 37)	352,09	2,000	704,18
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella el·lastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZMAT150L500	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat. (P - 57)	165,44	2,000	330,88
7	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 42)	452,99	1,000	452,99
8	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
9	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98

EUR



**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 3

10	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
11	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
12	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.01.01.03</b>	<b>6.254,87</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	01	Sector per controlar (1A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92
4	R0000002	P.A	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes. (P - 48)	1.500,00	1,000	1.500,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.01.01.04</b>	<b>1.896,34</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	01	Sector per controlar (1A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA200	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 24)	563,42	2,000	1.126,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.01.01.05</b>	<b>1.126,84</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 4

2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)	12,96	10,155	131,61
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.02.01.01</b>	<b>779,82</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON
Capítulo (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	14,50	6,300	91,35
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 5

12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84
----	-----------	---	--	-------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.02.01.02</b>				<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE150	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN150 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 55)	1.120,09	1,000	1.120,09
3	PF32-3T80	u	Con de reducció de fosa per a passar de 200 a 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	288,47	2,000	576,94
4	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 37)	352,09	2,000	704,18
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZMAT150L500	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per aigua i juntes d'estanquitat. (P - 57)	165,44	2,000	330,88
7	PNE1-764H	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 42)	452,99	1,000	452,99
8	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
9	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
10	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
11	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
12	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.02.01.03</b>				<b>6.154,56</b>
--------------	---------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 6

Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2 P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3 ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92

**TOTAL Capítulo (2) 01.02.01.04 396,34**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR MONTRODON
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10

**TOTAL Capítulo (2) 01.02.01.05 820,10**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	02	INSTAL·LACIÓ COMPTADOR FONT GRAN
Capítulo (2)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PA00-0001	PA	Obra civil per adaptació de nova canonada de PE 125 (P - 19)	800,00	1,000	800,00

**TOTAL Capítulo (2) 01.02.02.01 800,00**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	02	INSTAL·LACIÓ COMPTADOR FONT GRAN
Capítulo (2)	02	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PFB3-W7PZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat (P - 34)	41,57	14,000	581,98
2 ZKROHNE125	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN 125 a l'interior d'arqueta (P - 54)	1.074,98	1,000	1.074,98
3 PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de	238,05	2,000	476,10

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 7

			fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 36)			
4	PFB3-W6NK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 33)	29,36	2,000	58,72
5	ZMATT125L500	u	Carret muntatge L500 mm DN 125 muntat (P - 59)	168,27	1,000	168,27
6	PNE0-B3X7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 125 mm de diàmetre nominal 16 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 40 % d'àrea perforada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 40)	299,31	1,000	299,31
7	PJM9-E9K5	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
8	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 45)	271,53	1,000	271,53
9	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
10	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.02.02.02</b>	<b>5.037,87</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	02	Sector per controlar (6A)
Capítulo (1)	02	INSTAL·LACIÓ COMPTADOR FONT GRAN
Capítulo (2)	03	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA125	u	Brida unió universal Multi.tracció DN125 (P - 22)	388,38	2,000	776,76

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.02.02.03</b>	<b>776,76</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	03	Sector per controlar (2A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95%	12,96	10,155	131,61

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 8

		PM (P - 6)				
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.03.01.01</b>	<b>779,82</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	03	Sector per controlar (2A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolar (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	14,50	6,300	91,35
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.03.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 9

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	03	Sector per controlar (2A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 53)	1.059,51	1,000	1.059,51
3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	214,60	2,000	429,20
4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 39)	185,93	2,000	371,86
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	190,44	2,000	380,88
7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	185,11	2,000	370,22
8	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 41)	250,29	1,000	250,29
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
11	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.03.01.03</b>			<b>5.831,44</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	03	Sector per controlar (2A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.03.01.04</b>			<b>396,34</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	03	Sector per controlar (2A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.03.01.05</b>			<b>820,10</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	04	Sector per controlar (2B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)	12,96	10,155	131,61
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.04.01.01</b>			<b>779,82</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	04	Sector per controlar (2B)



**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 11

Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	14,50	6,300	91,35
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (2)</b>	<b>01.04.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítol	04	Sector per controlar (2B)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 53)	1.059,51	1,000	1.059,51

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 12

3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	214,60	2,000	429,20
4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 39)	185,93	2,000	371,86
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	190,44	2,000	380,88
7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	185,11	2,000	370,22
8	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 41)	250,29	1,000	250,29
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
11	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.04.01.03</b>	<b>5.831,44</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	04	Sector per controlar (2B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.04.01.04</b>	<b>396,34</b>			

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 13

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	04	Sector per controlar (2B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBRWAGA150 U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.04.01.05</b>			<b>820,10</b>

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	05	Sector per controlar (3A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-H8DD u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82
2	P221E-AWDV m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8 m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)	12,96	10,155	131,61
5	P2R5-DT35 m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.05.01.01</b>			<b>779,82</b>

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	05	Sector per controlar (3A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD	14,50	6,300	91,35

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 14

		UNE-EN 10080 (P - 12)				
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.05.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	05	Sector per controlar (3A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 53)	1.059,51	1,000	1.059,51
3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	214,60	2,000	429,20
4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 39)	185,93	2,000	371,86
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	190,44	2,000	380,88

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 15

7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	185,11	2,000	370,22
8	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 41)	250,29	1,000	250,29
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
11	R0000001	P.A.	Partida açada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida açada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.05.01.03</b>	<b>5.831,44</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	05	Sector per controlar (3A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.05.01.04</b>	<b>396,34</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	05	Sector per controlar (3A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.05.01.05</b>	<b>820,10</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
------	----	--

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 16

Capítol	06	Sector per controlar (3B)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				
1	P191-H8DD	u							
		Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82				
2	P221E-AWDV	m3							
		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75				
3	P2241-52SS	m2							
		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05				
4	P2255-DPH8	m3							
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)	12,96	10,155	131,61				
5	P2R5-DT35	m3							
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36				
6	P2RA-EU7E	m3							
		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23				

**TOTAL Capítol (2) 01.06.01.01 779,82**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítol	06	Sector per controlar (3B)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT				
1	P214W-FEMB	m							
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66				
2	P2143-HYQW	m2							
		Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72				
3	P3Z3-D52U	m2							
		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17				
4	P4B9-D6RS	m2							
		Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	14,50	6,300	91,35				
5	P45C1-D692	m3							
		De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08				
6	P4E5-DKQ6	m2							
		Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40				
7	P4E0-DAVI	kg							
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68				
8	P4E2-DWXW	m3							
		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65				

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 17

9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.06.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	06	Sector per controlar (3B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 53)	1.059,51	1,000	1.059,51
3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	214,60	2,000	429,20
4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 39)	185,93	2,000	371,86
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	190,44	2,000	380,88
7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	185,11	2,000	370,22
8	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 41)	250,29	1,000	250,29
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
11	R000001	P.A.	Partida açada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 18

12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

**TOTAL Capítulo (2) 01.06.01.03 5.831,44**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	06	Sector per controlar (3B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92

**TOTAL Capítulo (2) 01.06.01.04 396,34**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	06	Sector per controlar (3B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10

**TOTAL Capítulo (2) 01.06.01.05 820,10**

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	07	Sector per controlar (4A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm,	12,96	10,155	131,61

EUR



**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 19

		utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)				
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.07.01.01</b>	<b>779,82</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	07	Sector per controlar (4A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	14,50	6,300	91,35
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.07.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 20

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	07	Sector per controlar (4A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 53)	1.059,51	1,000	1.059,51
3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	214,60	2,000	429,20
4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 39)	185,93	2,000	371,86
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	190,44	2,000	380,88
7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	185,11	2,000	370,22
8	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 41)	250,29	1,000	250,29
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
11	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.07.01.03</b>			<b>5.831,44</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	07	Sector per controlar (4A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.07.01.04</b>			<b>396,34</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	07	Sector per controlar (4A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA150	U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.07.01.05</b>			<b>820,10</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	08	Sector per controlar (4B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P191-H8DD	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82
2	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)	12,96	10,155	131,61
5	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.08.01.01</b>			<b>779,82</b>	

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	08	Sector per controlar (4B)

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 22

Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	14,50	6,300	91,35
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (2)</b>	<b>01.08.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítol	08	Sector per controlar (4B)
Capítol (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítol (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE100	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN100 o equivalent a l'interior d'arqueta. (P - 53)	1.059,51	1,000	1.059,51

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 23

3	PF32-3T57	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	214,60	2,000	429,20
4	PN12-DPPK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 39)	185,93	2,000	371,86
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZCARR100L500	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 500 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	190,44	2,000	380,88
7	ZCARR100L250	u	Carret de muntatge de fosa DN100 mm i de 250 mm de longitud amb unions embridades a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	185,11	2,000	370,22
8	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 41)	250,29	1,000	250,29
9	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 44)	215,86	1,000	215,86
10	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
11	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
12	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
13	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.08.01.03</b>	<b>5.831,44</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	08	Sector per controlar (4B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.08.01.04</b>	<b>396,34</b>
--------------	---------------------	--------------------	---------------

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 24

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	08	Sector per controlar (4B)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBRWAGA150 U	Brida unió Universal de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreadada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 23)	410,05	2,000	820,10
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.08.01.05</b>			<b>820,10</b>

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	09	Sector per controlar (5A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-H8DD u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	51,91	2,000	103,82
2	P221E-AWDV m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	16,76	13,410	224,75
3	P2241-52SS m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 5)	5,38	3,540	19,05
4	P2255-DPH8 m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 6)	12,96	10,155	131,61
5	P2R5-DT35 m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	26,40	6,112	161,36
6	P2RA-EU7E m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	22,78	6,112	139,23
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.09.01.01</b>			<b>779,82</b>

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	09	Sector per controlar (5A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	9,19	14,000	128,66
2	P2143-HYQW m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,76	8,170	30,72
3	P3Z3-D52U m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió (P - 9)	13,89	2,100	29,17
4	P4B9-D6RS m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD	14,50	6,300	91,35

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 25

UNE-EN 10080 (P - 12)						
5	P45C1-D692	m3	De lloses amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + H, abocat amb cubilot (P - 11)	137,57	0,742	102,08
6	P4E5-DKQ6	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	39,05	8,000	312,40
7	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 14)	2,01	139,641	280,68
8	P4E2-DWXW	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 15)	142,35	1,536	218,65
9	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 13)	47,51	5,540	263,21
10	P443-FHXW	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	3,68	48,256	177,58
11	PDK1-DXAL	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	375,15	1,000	375,15
12	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 25)	22,28	3,000	66,84

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.09.01.02</b>	<b>2.076,49</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	09	Sector per controlar (5A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF36-DVUK	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	35,90	1,000	35,90
2	ZKROHNE80	u	Instal·lació de comptador KROHNE WATERFLUX 3070 C DN80 a l'interior d'arqueta. (P - 56)	1.037,60	1,000	1.037,60
3	PF32-3T53	u	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 27)	153,98	2,000	307,96
4	PN12-DPOT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 38)	145,30	2,000	290,60
5	PFA8-DVDW	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	55,37	2,000	110,74
6	ZMAT80L500	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 80 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat. (P - 58)	165,44	2,000	330,88

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 26

7	PNE1-7640	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 43)	193,76	1,000	193,76
8	PNZ0-36F4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 46)	175,29	1,000	175,29
9	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 35)	221,98	1,000	221,98
10	R0000001	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 47)	500,00	1,000	500,00
11	ZCONTEL02	u	Connexió del comptador amb el telecontrol existent i datalogger. Inclou treball d'operari i part proporcional de material de cablejat (P - 52)	935,00	1,000	935,00
12	ZCONTEL01	P.A.	Partida alçada a justificar, per a la configuració del datalogger amb el telecontrol existent ubicat. Inclou jornada de treball d'un operari i la part proporcional de material de cablejat. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.09.01.03</b>	<b>5.089,71</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	09	Sector per controlar (5A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	04	REPOSICIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	97,49	1,214	118,35
2	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 18)	32,96	6,070	200,07
3	ZAVKTAPVAL	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 49)	38,96	2,000	77,92
4	R0000002	P.A.	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes. (P - 48)	1.500,00	1,000	1.500,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.09.01.04</b>	<b>1.896,34</b>
--------------	---------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL
Capítulo	09	Sector per controlar (5A)
Capítulo (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR
Capítulo (2)	05	CONNEXIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBRWAGA100	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (P - 21)	313,33	2,000	626,66



**PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pàg.: 27

<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo (2)</b>	<b>01.09.01.05</b>				<b>626,66</b>
Obra		01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL			
Capítulo		10	Seguretat i salut			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1 PA00-0005	PA	Partida alçada de cobrament íntegra de seguiment de les mesures de seguretat i salut. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i la contractació de tècnic coordinador de seguretat i salut. (P - 20)	1.977,00	1,000	1.977,00	
<b>TOTAL</b>	<b>Capítulo</b>	<b>01.10</b>				<b>1.977,00</b>

## **5.- RESUM DE PRESSUPOST**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 10/01/25

Pág.: 1

<b>NIVELL 2 : Capítulo</b>			<b>Import</b>
Capítulo	01.01	Sector per controlar (1A)	12.134,36
Capítulo	01.02	Sector per controlar (6A)	16.841,94
Capítulo	01.03	Sector per controlar (2A)	9.904,19
Capítulo	01.04	Sector per controlar (2B)	9.904,19
Capítulo	01.05	Sector per controlar (3A)	9.904,19
Capítulo	01.06	Sector per controlar (3B)	9.904,19
Capítulo	01.07	Sector per controlar (4A)	9.904,19
Capítulo	01.08	Sector per controlar (4B)	9.904,19
Capítulo	01.09	Sector per controlar (5A)	10.469,02
Capítulo	01.10	Seguretat i salut	1.977,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL</b>	<b>100.847,46</b>
			<b>100.847,46</b>
<b>NIVELL 1 : Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost Sectorització de la xarxa de TARADELL	100.847,46
			<b>100.847,46</b>

## 6.- ÚLTIM FULL

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	100.847,46
13 % Despeses generals SOBRE 100.847,46.....	13.110,17
6 % Benefici industria SOBRE 100.847,46.....	6.050,85
<b>Subtotal</b>	<b>120.008,48</b>
21 % IVA SOBRE 120.008,48.....	25.201,78
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>145.210,26</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT QUARANTA-CINC MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS )

---

