DOCUMENT NÚMERO 4:

PRESSUPOST

ÍNDEX GENERAL

VOLUM 1

Document numero 1: MEMÒRIA I ANNEXES (I)

- Memòria
- Annex 1: Antecedents, instal·lacions actuals de l'ETAP i problemàtica que presenten
- Annex 2: Càlcul de necessitats de l'ETAP
- Annex 3: Estudi topogràfic
- Annex 4: Estudi geològic i geotècnic
- Annex 5: Paràmetres de qualitat de l'aigua de l'ETAP abans i després de ser tractada
- Annex 6: Dades dels paràmetres de qualitat de l'aigua de l'ETAP abans i després de ser tractada
- Annex 7: Definició i estudi d'alternatives de reactius per instal·lar a l'ETAP de Manresa
- Annex 8: Dimensionament dels reactius a instal·lar a l'ETAP de Manresa

VOLUM 2

Document numero 1: MEMÒRIA I ANNEXES (II)

- Annex 9: Millora de la circulació de l'aigua a l'ETAP de Manresa
- Annex 10: Millora de la disponibilitat hidràulica de l'aigua crua d'entrada a l'ETAP
- Annex 11: Estudi d'alternatives per a la conducció del canal de la Talaia a Dipòsits Nous
- Annex 12: Càlcul estructural del elements malmesos al recinte dels dipòsits d'aigua elevada de Manresa
- Annex 13: Informes de l'estat dels elements del recinte dels dipòsits d'aigua elevada de Manresa
- Annex 14: Especificacions tècniques dels equips
- Annex 15: Electricitat i enllumenat
- Annex 16: Expropiacions i serveis afectats
- Annex 17: Pla d'obra
- Annex 18: Control de qualitat
- Annex 19: Justificació de Preus
- Annex 20: Pressupost per el coneixement de la administració
- Annex 21: Estudi d'explotació i manteniment
- Annex 22: Gestió de residus
- Annex 23: Estudi d'impacte ambiental
- Annex 24: Estudi de Seguretat i Salut

VOLUM 3

Document número 2: PLÀNOLS

VOLUM 4

Document número 3: PLEC DE CONDICIONS

VOLUM 5

Document número 4: PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A1 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA
Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G2G5Q10 u Adequació de l'espai destinat a dosificació de reactius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 G2G5Q68 u Desmantellament instal·lacions de clor gas per empresa especialitzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 G2G5Q97 u Adequació de l'espai destinat a emmagatzematge de reactius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 G2G5Q98 u Desmantellament torre d'absorció de clor per empresa especialitzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 E2212422 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			38,000				38,000
2			25,200				25,200

TOTAL AMIDAMENT 63,200

6 E4BC3000 kg Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			369,000				369,000
2			536,000				536,000

TOTAL AMIDAMENT 905,000

7 G4B35101 kg Armadura per a bigues en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			654,000				654,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 654,000

8 G4BD5101 kg Armadura per a murs AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1.843,000				1.843,000

TOTAL AMIDAMENT 1.843,000

9 F2225241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			90,730				90,730

TOTAL AMIDAMENT 90,730

10 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			90,730				90,730

TOTAL AMIDAMENT 90,730

11 B7MQ36 kg Pintura impermeabilització superficie formigó per protecció contra atac químic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			151.200,000				151.200,000

TOTAL AMIDAMENT 151.200,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A1 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA
Capítol 02 EQUIPS MECÀNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Q0100001	u	Generador de diòxid de clor automàtic per un màxim de 1000g/h de CAPITAL CONTROLS, a partir de HCl i NaClO2, diluids. Inclou: dossificació automàtica en funció cabal i residual amb vàlvula chloromatic; rotàmetres de la dosificació de reactius; vàlvula de venteig; indicadors de buit; vàlvula pneumàtica d'interrupció d'alimentació de reactius per baix buit; accessoris; contacte d'alarma per baix nivell de buit. Alimentació a 600VA, muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 Q0100005 u Suport per elevar els dipòsits de 200L per sobre la superfície del terra aprox 1,6m.

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

AMIDAMENTS

1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 Q0100028 u Dipòsit de polietilè de 5.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de HCl diluit de 1500mm de diàmetre i 3000mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 Q0100029 u Dipòsit de polietilè de 8.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de PAC i NaClO diluit de 2000mm de diàmetre i 2800mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 Q0100030 u Dipòsit de polietilè de 1.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de NaClO2 diluit de 1000mm de diàmetre i 1600mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 Q0100002 u Conjunt complet de filtració de reactius d'entrada al generador, muntat i aprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 Q0100039 u Bomba dosificadora CMSis B1MI1408, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 Q0100040 u Bomba dosificadora CMSis B1MI0720, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

AMIDAMENTS

9 Q0100041 u Bomba de transvassament GRUNDFOS CM3-2 A-R-A-E-AVBE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 Q0100042 u Bomba recirculadora GRUNDFOS CR 1-2 A-FGJ-A-E-HQQE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 Q0100015 u Conjunt accessoris connexiò dipòsit emmagatzematge a bombes dosificadores, inclou canonada,vàlvules bola embridades sortida i desgruàs, vàlvules aïllament a bombes, filtre, accessoris, suports, muntat i aprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 Q010Z325 u Rentaulls mitjançant bombona a pressió correctament homologarada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A1 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA
Capítol 03 EQUIPS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 Q0100006 u Quadre elèctric de control de les bombes de dosificació, generació de diòxid de clor i equips varis, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 Q0100007 u Quadre elèctric de control de les bombes de transvàs, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAPCZ032 u Cablejat elèctric

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

AMIDAMENTS

1				1,000			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GG144K02 u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A1 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA
Capítol 04 INSTRUMENTACIÓ I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Q0100009	u	Analitzador diòxid de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 Q0100012 u Analitzador d'amoni sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 Q0100010 u Analitzador de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 Q0100011 u Analitzador de pH sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 Z0102001 u Instal·lació i muntatge analitzador analitzador

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

AMIDAMENTS

1			6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 Z3356Q365 u Legalització instal·lació reactius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A1 ACTUACIÓ 1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA
Capítol 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BFB26350	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	transvassament		1.176,000				1.176,000

TOTAL AMIDAMENT 1.176,000

2 BFB34401 m Tub de polietilè designació PE 80, de 6 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	dosificació		850,000				850,000

TOTAL AMIDAMENT 850,000

3 BFB35401 m Tub de polietilè designació PE 80, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	analisis		538,000				538,000

TOTAL AMIDAMENT 538,000

4 EFMP1111 m Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15mm, per a protecció de canonades, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			126,000				126,000

TOTAL AMIDAMENT 126,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A2 ACTUACIÓ 2. MILLORA FUNCIONAMENT INSTAL·LACIONS
Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPAZ105	u	Perforació en massoneria per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal mitjançant martell pneumàtic i posterior reblert amb motrer especial. Inclou bastida amb muntatge i elements d'luminació.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 G21YD321 u Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAPAZ106 u Perforació mur contenció de terres per accedir a galeria sota el dipòsit 1 i 3 amb martell pneumàtic i posterior reparació amb motrer especial. Inclou modificació escales d'accés.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F2225241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			94,000	1,200	1,700		191,760

TOTAL AMIDAMENT 191,760

5 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			39,960				39,960

TOTAL AMIDAMENT 39,960

6 F228AM00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			90,230				90,230

TOTAL AMIDAMENT 90,230

7 G9H12114 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			19,700				19,700

TOTAL AMIDAMENT 19,700

8 F2194XF5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			68,400				68,400

TOTAL AMIDAMENT 68,400

9 OOFC0008 u Instal·lació IPN 100 de 2.8 metres de llargada dins el tunel del dipòsit 3. Empotrada amb morter especial. Pintada amb imprimació i pintura de protecció. Inclou forat en mur de pedra. Totalment instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 OOFC0009 u Instal·lació IPN 140 de 1 metre de llargada soldat a placa d'acer de 26 x 21.5cm i 3mm de cantell i collada a paret mitjançant 4 cargols amb tac químic de 20mm. Inclou cargol volandera i famella. Inclou braçadera metàl·lica de 1cm de diàmetre correctament cargolada a biga IPE 140. Elements pintats amb imprimació i pintura de protecció. Totalment instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			23,000				23,000

TOTAL AMIDAMENT 23,000

11 B7Z1A400 m2 Làmina de neoprè de 4 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			0,730	0,300	23,000		5,037
2			0,550	0,300	10,000		1,650

TOTAL AMIDAMENT 6,687

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A2 ACTUACIÓ 2. MILLORA FUNCIONAMENT INSTAL·LACIONS
Capítol 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 OOFC0011 u Passamurs d'entrada a dipòsit 3 de diàmetre 600mm amb FE negre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 OOFC0012 m Tub corrugat de 600mm de diàmetre correctament col·locat dins el dipòsit 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			16,000				16,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 GF32Y785 m Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, 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

AMIDAMENTS

1			194,000				194,000

TOTAL AMIDAMENT 194,000

4 GF3B26F5 u Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 600 mm de DN, col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			19,000				19,000

TOTAL AMIDAMENT 19,000

5 GN4236P4 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 OOFC0018 u Passamurs d'entrada a dipòsit de filtres de diàmetre 600mm amb FE negre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A3 ACTUACIÓ 3. MILLORA DISPONIBILITAT HIDRÀULICA
Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			167,000	1,600	1,100		293,920

TOTAL AMIDAMENT 293,920

2 F2225261 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			52,000	5,000	1,100		286,000

TOTAL AMIDAMENT 286,000

3 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

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

AMIDAMENTS

1			219,000	0,700	1,100		168,630

TOTAL AMIDAMENT 168,630

4 F228AM00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			52,000	4,300	1,100		245,960
2			167,000	0,900	1,100		165,330

TOTAL AMIDAMENT 411,290

5 G21YD320 u Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 600 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GD110009 u Arqueta amb reixa i bagant de base quadrada de 120x120 cm, amb parets de formigo armat de 15 cm de gruix, sobre solera de formigó HA-30/B/20/IIa de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, amb bastiment i tapa de fosa grisa de boca d'home de diàmetre 60cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 E2212422 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			102,840				102,840

TOTAL AMIDAMENT 102,840

8 G4DC1D02 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
1			35,480				35,480

TOTAL AMIDAMENT 35,480

9 E4BC3000 kg Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			369,000				369,000
2			536,000				536,000

TOTAL AMIDAMENT 905,000

10 G45C18C4 m3 Formigó per a lloses, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			7,790				7,790
2			5,440				5,440

TOTAL AMIDAMENT 13,230

11 G4B35101 kg Armadura per a bigues en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			654,000				654,000

TOTAL AMIDAMENT 654,000

12 G45318C4 m3 Formigó per a bigues, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			6,120				6,120

TOTAL AMIDAMENT 6,120

13 E32B300P kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1.834,000				1.834,000

TOTAL AMIDAMENT 1.834,000

14 E32516H4 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			159,000				159,000

TOTAL AMIDAMENT 159,000

15 E32DDA23 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			9,050	3,000	2,000		54,300
2			4,650	3,000	2,000		27,900

TOTAL AMIDAMENT 82,200

16 E78632D0 m2 Impermeabilització de parament vertical de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			9,050	2,200	2,000		39,820
2			4,650	2,200	2,000		20,460

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 60,280

17 E78631D0 m2 Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			9,050	4,650			42,083

TOTAL AMIDAMENT 42,083

18 E3Z112T1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			42,083				42,083

TOTAL AMIDAMENT 42,083

19 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			102,840				102,840

TOTAL AMIDAMENT 102,840

20 E2R35067 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

AMIDAMENT DIRECTE 20,568

21 GDDZ51D5 u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			15,000				15,000
2			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 17,000

22 E6Z8J89N m Desmuntatge i muntatge de mur de tanca perimetral

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			9,000				9,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

23 BARTU002 u Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 1,30x0,7 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A3 ACTUACIÓ 3. MILLORA DISPONIBILITAT HIDRÀULICA
Capítol 02 EQUIPS MECÀNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OBB001	u	Bomba Gundfos model NB150-200. 970rpm. 3kW.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 OBB002 u Calderereia de ferro negre preperada per tres bombes.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 OBB004 u Cabalimetre elecotromagnètic DN600

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 GN1216G7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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
1	ENTRADA BOMBES		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 GN1216F7 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 superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SORTIDA BOMBES		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 GN8216F7 u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SORTIDA BOMBA		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 GNZ116F7 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 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SORTIDA BOMBES		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A3 ACTUACIÓ 3. MILLORA DISPONIBILITAT HIDRÀULICA
Capítol 03 EQUIPS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPCZ032	u	Cablejat elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAPCZ034 u Adaptació del telecontrol existent a la planta de Dipòsits Nous

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAPCZ033 u Quadre elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GG144K02 u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A3 ACTUACIÓ 3. MILLORA DISPONIBILITAT HIDRÀULICA
Capítol 04 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, 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
1			220,000				220,000

TOTAL AMIDAMENT 220,000

2 GN4236N4 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb

AMIDAMENTS

revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GF3B23E5 u Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 500 mm de DN, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4 OOFC0010 u Passamurs d'entrada a arqueta de diàmetre 500mm amb FE negre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra A4 ACTUACIÓ 4. MILLORA DE LA QUALITAT ESTRUCTURAL
Capítol 01 OBRA CIVIL
Subcapítol 01 SOSTRE DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E2212122 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, amb mitjans mecànics i sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			68,360				68,360

TOTAL AMIDAMENT 68,360

2 E2R35067 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			82,030				82,030

TOTAL AMIDAMENT 82,030

3 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			82,300				82,300

TOTAL AMIDAMENT 82,300

4 K2148934 m2 Enderroc de sostre industrialitzat de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			227,850				227,850

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 227,850

5 K2148334 m3 Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			12,980				12,980

TOTAL AMIDAMENT 12,980

6 K2R540E0 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
1			90,920				90,920

TOTAL AMIDAMENT 90,920

7 E2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			90,920				90,920

TOTAL AMIDAMENT 90,920

8 E4BP1112 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			80,000				80,000

TOTAL AMIDAMENT 80,000

9 E4D1D123 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler encadellat de fusta de pi per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			33,600				33,600

TOTAL AMIDAMENT 33,600

10 E4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària 0 a 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			237,250				237,250

TOTAL AMIDAMENT 237,250

11 E4D80500 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per formació de cèrcol de 20 cm d'altura per la cara interior i 40cm per la cara exterio, per capçat i regulació superior del mur perimetral i execució de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			38,220				38,220

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 38,220

12 E4BCMAGG m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			474,500				474,500

TOTAL AMIDAMENT 474,500

13 E4BC3000 kg Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			839,550				839,550

TOTAL AMIDAMENT 839,550

14 E4B13000 kg Armadura per a pilars d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			180,000				180,000

TOTAL AMIDAMENT 180,000

15 E45C1KH4 m3 Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			51,530				51,530

TOTAL AMIDAMENT 51,530

16 E4511AL4 m3 Formigó per a la recrescuda de pilars (h=80cm), HA-30/B/10/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			0,450				0,450

TOTAL AMIDAMENT 0,450

Pressupost	01	PRESSUPOST
Obra	A4	ACTUACIÓ 4. MILLORA DE LA QUALITAT ESTRUCTURAL
Capítol	01	OBRA CIVIL
Subcapítol	02	SOSTRE CASETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2148D34 m2 Enderroc de llosa massissa de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			37,050				37,050

TOTAL AMIDAMENT 37,050

AMIDAMENTS

2 K2R540E0 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
1			9,630				9,630

TOTAL AMIDAMENT 9,630

3 E2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			9,630				9,630

TOTAL AMIDAMENT 9,630

4 E4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària 0 a 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			37,150				37,150

TOTAL AMIDAMENT 37,150

5 E4BCMAGG m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			74,300				74,300

TOTAL AMIDAMENT 74,300

6 E4B35000 kg Armadura per a bigues d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			290,000				290,000

TOTAL AMIDAMENT 290,000

7 E45C1KH4 m3 Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			6,670				6,670

TOTAL AMIDAMENT 6,670

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra VA VARIS
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPEZ001	u	Partida de Seguretat i Salut justificada al pressupost en l'Annex de l'Estudi de Seguretat i Salut.

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

AMIDAMENTS

1	1,000		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost	01	PRESSUPOST
Obra	VA	VARIS
Capítol	02	CONTROL DE QUALITAT
Subcapítol	C1	ANÀLISIS SÒL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 o NLT 104

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 o NLT 105 i UNE 103104 o NLT 106

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3	J03DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5	J03D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 o NLT 107

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7	J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8	J03DM10X	u	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 J03DK10Y u Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 J03DZ20X u Determinació de l'inflament lliure pel mètode de l'edòmetre d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 J03DY10R u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 J03DR10P u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra VA VARIS
Capítol 02 CONTROL DE QUALITAT
Subcapítol C3 ANÀLISIS FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE 83300, UNE 83313, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra VA VARIS
Capítol 02 CONTROL DE QUALITAT
Subcapítol C4 ANÀLISIS ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J0B27103	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 J0B28103 u Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 J0B21103 u Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

4 J0B2TD0H u Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat, per a armar formigons, segons la norma UNE 36065 EX

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra VA VARIS
Capítol 02 CONTROL DE QUALITAT
Subcapítol C6 ANÀLISIS CANONADES I TUBS CIRCULARS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 ZZZZ0008 u Comprovació estanqueitat canonada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 JFG2563 u Determinació característiques físiques: diàmetre interior, longitud i gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			5,000	5,000			25,000

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Pressupost 01 PRESSUPOST
Obra VA VARIS
Capítol 02 CONTROL DE QUALITAT
Subcapítol C7 PROVES DE FUNCIONAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 ZZZZ0004 u Prova funcionament equip, on s'inclou consums elèctrics (Voltatge, amperatge i potència activa i reactiva per fase), factor de potència, punt de treball d'acord amb la corba i a les càrregues mínima i màxima sol·licitades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			35,000				35,000

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 ZZZZ0005 u Comprovació funcionament equip instrumentació amb senyal analògica.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			9,000				9,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 ZZZZ0006 u Comprovació senyal, entrada/sortida, analògica/digital, equip/PLC/Scada.

Comprovació correlació totes les entrades i sortides entre l'equip o la seva maniobra, el PLC i el seu reflex a l'SCADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 ZZZZ0007 u Comprovació de l'algorítmica de funcionament d'un equip.

Es comprovarà el seu funcionament de l'equip i les seves accions d'acord amb totes les consignes i els paràmetres algorítmics establerts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Quadre de preus número 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	B7MQ36	kg	Pintura impermeabilització superficie formigó per protecció contra atac químic (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	4,76	€
P-2	B7Z1A400	m2	Làmina de neoprè de 4 mm de gruix (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	26,96	€
P-3	BARTU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 1,30x0,7 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-4	BFB26350	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	0,39	€
P-5	BFB34401	m	Tub de polietilè designació PE 80, de 6 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	0,33	€
P-6	BFB35401	m	Tub de polietilè designació PE 80, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	0,35	€
P-7	E2212122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, amb mitjans mecànics i sobre camió (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	2,87	€
P-8	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. (TRES EUROS AMB DEU CENTIMS)	3,10	€
P-9	E2R35067	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	4,24	€
P-10	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	23,67	€
P-11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	11,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	E32516H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	101,69	€
P-13	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	1,30	€
P-14	E32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	24,88	€
P-15	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS)	11,00	€
P-16	E4511AL4	m3	Formigó per a la recrescuda de pilars (h=80cm), HA-30/B/10/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (CENT DEU EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	110,04	€
P-17	E45C1KH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	105,48	€
P-18	E4B13000	kg	Armadura per a pilars d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	1,22	€
P-19	E4B35000	kg	Armadura per a bigues d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	1,34	€
P-20	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	1,39	€
P-21	E4BCMAGG	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller (SET EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	7,90	€
P-22	E4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	8,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-23	E4D1D123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler encadellat de fusta de pi per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m (VINT-I-VUIT EUROS AMB DEU CENTIMS)	28,10	€
P-24	E4D80500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per formació de cèrcol de 20 cm d'altura per la cara interior i 40cm per la cara exterio, per capçat i regulació superior del mur perimetral i execució de sostre (SETANTA EUROS)	70,00	€
P-25	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària 0 a 3 m, amb tauler de fusta de pi (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	27,67	€
P-26	E6Z8J89N	m	Desmuntatge i muntatge de mur de tanca perimetral (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	341,94	€
P-27	E78631D0	m2	Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00	€
P-28	E78632D0	m2	Impermeabilització de parament vertical de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa (TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CENTIMS)	31,17	€
P-29	EFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15mm, per a protecció de canonades, encastat (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	1,25	€
P-30	F2194XF5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	4,82	€
P-31	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DOS EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	2,90	€
P-32	F2225261	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	10,99	€
P-33	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	11,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	37,97	€
P-35	G21YD320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 600 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	768,32	€
P-36	G21YD321	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB DOS CENTIMS)	650,02	€
P-37	G2G5Q10	u	Adequació de l'espai destinat a dosificació de reactius (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-38	G2G5Q68	u	Desmantellament instal·lacions de clor gas per empresa especialitzada (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00	€
P-39	G2G5Q97	u	Adequació de l'espai destinat a emmagatzematge de reactius (SIS MIL EUROS)	6.000,00	€
P-40	G2G5Q98	u	Desmantellament torre d'absorció de clor per empresa especialitzada (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00	€
P-41	G45318C4	m3	Formigó per a bigues, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	102,57	€
P-42	G45C18C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (CENT EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	100,90	€
P-43	G4B35101	kg	Armadura per a bigues en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	1,34	€
P-44	G4BD5101	kg	Armadura per a murs AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	1,34	€
P-45	G4DC1D02	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 (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	30,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	75,59 €
P-47	GD110009	u	Arqueta amb reixa i bagant de base quadrada de 120x120 cm, amb parets de formigo armat de 15 cm de gruix, sobre solera de formigó HA-30/B/20/IIa de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, amb bastiment i tapa de fosa grisa de boca d'home de diàmetre 60cm. (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB UN CENTIMS)	331,01 €
P-48	GDDZ51D5	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	14,42 €
P-49	GF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	123,22 €
P-50	GF32Y785	m	Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	157,65 €
P-51	GF3B23E5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 500 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CENTIMS)	778,11 €
P-52	GF3B26F5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 600 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	1.166,28 €
P-53	GG144K02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i muntada superficialment (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	81,42 €
P-54	GN1216F7	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 superficialment (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	243,99 €
P-55	GN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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 (QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SET CENTIMS)	458,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-56	GN4236N4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	1.252,47	€
P-57	GN4236P4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (MIL VUIT-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	1.876,41	€
P-58	GN8216F7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUIT CENTIMS)	266,08	€
P-59	GNZ116F7	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 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	195,13	€
P-60	J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 o NLT 104 (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	27,37	€
P-61	J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 o NLT 105 i UNE 103104 o NLT 106 (TRENTA-UN EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	31,18	€
P-62	J03D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 o NLT 107 (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	41,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108 (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	55,70 €
P-64	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (CENT QUATRE EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	104,40 €
P-65	J03DK10Y	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	69,97 €
P-66	J03DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	37,25 €
P-67	J03DM10X	u	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	76,48 €
P-68	J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	33,65 €
P-69	J03DR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	11,79 €
P-70	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	128,86 €
P-71	J03DZ20X	u	Determinació de l'inflament lliure pel mètode de l'edòmetre d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	89,90 €
P-72	J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE 83300, UNE 83313, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	85,68 €
P-73	J0B21103	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068 (SETANTA-UN EUROS)	71,00 €
P-74	J0B27103	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068 (DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	12,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-75	J0B28103	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068 (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	15,49	€
P-76	J0B2TD0H	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat, per a armar formigons, segons la norma UNE 36065 EX (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	48,54	€
P-77	JFG2563	u	Determinació característiques físiques: diàmetre interior, longitud i gruix (TRES EUROS)	3,00	€
P-78	K2148334	m3	Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	268,58	€
P-79	K2148934	m2	Enderroc de sostre industrialitzat de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	43,15	€
P-80	K2148D34	m2	Enderroc de llosa massissa de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	49,75	€
P-81	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (DINOU EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	19,80	€
P-82	OBB001	u	Bomba Gundfos model NB150-200. 970rpm. 3kW. (TRES MIL NOU-CENTS SET EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	3.907,90	€
P-83	OBB002	u	Caldereria de ferro negre preperada per tres bombes. (DOTZE MIL SIS-CENTS QUARANTA EUROS)	12.640,00	€
P-84	OBB004	u	Cabalimetre elecotromagnètic DN600 (DOS MIL CENT TRENTA EUROS)	2.130,00	€
P-85	OOFC0008	u	Instal·lació IPN 100 de 2.8 metres de llargada dins el tunel del dipòsit 3. Empotrada amb morter especial. Pintada amb imprimació i pintura de protecció. Inclou forat en mur de pedra. Totalment instal·lada (DOS-CENTS NORANTA EUROS)	290,00	€
P-86	OOFC0009	u	Instal·lació IPN 140 de 1 metre de llargada soldat a placa d'acer de 26 x 21.5cm i 3mm de cantell i collada a paret mitjançant 4 cargols amb tac químic de 20mm. Inclou cargol volandera i famella. Inclou braçadera metàl·lica de 1cm de diàmetre correctament cargolada a biga IPE 140. Elements pintats amb imprimació i pintura de protecció. Totalment instal·lada (TRES-CENTS DEU EUROS)	310,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-87	OOFC0010	u	Passamurs d'entrada a arqueta de diàmetre 500mm amb FE negre (NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS)	932,00	€
P-88	OOFC0011	u	Passamurs d'entrada a dipòsit 3 de diàmetre 600mm amb FE negre (DOS MIL CINC-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	2.506,50	€
P-89	OOFC0012	m	Tub corrugat de 600mm de diàmetre correctament col·locat dins el dipòsit 3 (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-90	OOFC0018	u	Passamurs d'entrada a dipòsit de filtres de diàmetre 600mm amb FE negre (VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	875,00	€
P-91	PAPAZ105	u	Perforació en massoneria per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal mitjançant martell pneumàtic i posterior reblert amb motrer especial. Inclou bastida amb muntatge i elements d'luminació. (QUATRE MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS)	4.410,00	€
P-92	PAPAZ106	u	Perforació mur contenció de terres per accedir a galeria sota el dipòsit 1 i 3 amb martell pneumàtic i posterior reparació amb motrer especial. Inclou modificació escales d'accés. (MIL SET-CENTS VINT EUROS)	1.720,00	€
P-93	PAPCZ032	u	Cablejat elèctric (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS)	2.860,00	€
P-94	PAPCZ033	u	Quadre elèctric (CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	5.765,00	€
P-95	PAPCZ034	u	Adaptació del telecontrol existent a la planta de Dipòsits Nous (DOS MIL CENT CINQUANTA EUROS)	2.150,00	€
P-96	PAPEZ001	u	Partida de Seguretat i Salut justificada al pressupost en l'Annex de l'Estudi de Seguretat i Salut. (DINOU MIL CINC-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	19.519,38	€
P-97	Q0100001	u	Generador de diòxid de clor automàtic per un màxim de 1000g/h de CAPITAL CONTROLS, a partir de HCl i NaClO2, diluids. Inclou: dossificació automàtica en funció cabal i residual amb vàlvula chloromatic; rotàmetres de la dosificació de reactius; vàlvula de venteig; indicadors de buit; vàlvula pneumàtica d'interrupció d'alimentació de reactius per baix buit; accessoris; contacte d'alarma per baix nivell de buit. Alimentació a 600VA, muntat i provat. (DOTZE MIL CENT NORANTA-SET EUROS)	12.197,00	€
P-98	Q0100002	u	Conjunt complet de filtració de reactius d'entrada al generador, muntat i aprovat. (QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	433,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-99	Q0100005	u	Suport per elevar els dipòsits de 200L per sobre la superfície del terra aprox 1,6m. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	259,55	€
P-100	Q0100006	u	Quadre elèctric de control de les bombes de dosificació, generació de diòxid de clor i equips varis, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat. (VUIT MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	8.161,23	€
P-101	Q0100007	u	Quadre elèctric de control de les bombes de transvàs, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat. (SET MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	7.850,00	€
P-102	Q0100009	u	Analitzador diòxid de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (QUATRE MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	4.185,89	€
P-103	Q0100010	u	Analitzador de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	3.750,00	€
P-104	Q0100011	u	Analitzador de pH sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS)	3.963,00	€
P-105	Q0100012	u	Analitzador d'amoni sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (TRES MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS)	3.890,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-106	Q0100015	u	Conjunt accessoris connexiò dipòsit emmagatzematge a bombes dosificadores, inclou canonada,vàlvules bola embridades sortida i desgruàs, vàlvules aïllament a bombes, filtre, accessoris, suports, muntat i aprovat. (MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB UN CENTIMS)	1.067,01	€
P-107	Q0100028	u	Dipòsit de polietilè de 5.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de HCl diluit de 1500mm de diàmetre i 3000mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs. (DOS MIL DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	2.010,61	€
P-108	Q0100029	u	Dipòsit de polietilè de 8.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de PAC i NaClO diluit de 2000mm de diàmetre i 2800mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs. (DOS MIL CINC-CENTS VINT EUROS)	2.520,00	€
P-109	Q0100030	u	Dipòsit de polietilè de 1.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de NaClO2 diluit de 1000mm de diàmetre i 1600mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00	€
P-110	Q0100039	u	Bomba dosificadora CMSis B1MI1408, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica. (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS)	526,00	€
P-111	Q0100040	u	Bomba dosificadora CMSis B1MI0720, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica (SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS)	673,00	€
P-112	Q0100041	u	Bomba de transvassament GRUNDFOS CM3-2 A-R-A-E-AVBE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica (NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS)	986,00	€
P-113	Q0100042	u	Bomba recirculadora GRUNDFOS CR 1-2 A-FGJ-A-E-HQQE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica (SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	765,00	€
P-114	Q010Z325	u	Rentaulls mitjançant bombona a pressió correctament homologarada (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	Z0102001	u	Instal·lació i muntatge analitzador analitzador (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €
P-116	Z3356Q365	u	Legalització instal·lació reactius (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-117	ZZZZ0004	u	Prova funcionament equip, on s'inclou consums elèctrics (Voltatge, amperatge i potència activa i reactiva per fase), factor de potència, punt de treball d'acord amb la corba i a les càrregues mínima i màxima sol·licitades. (TRENTA-SIS EUROS)	36,00 €
P-118	ZZZZ0005	u	Comprovació funcionament equip instrumentació amb senyal analògica. (TRENTA-SIS EUROS)	36,00 €
P-119	ZZZZ0006	u	Comprovació senyal, entrada/sortida, analògica/digital, equip/PLC/Scada. Comprovació correlació totes les entrades i sortides entre l'equip o la seva maniobra, el PLC i el seu reflex a l'SCADA. (DOS EUROS)	2,00 €
P-120	ZZZZ0007	u	Comprovació de l'algorítmica de funcionament d'un equip. Es comprovarà el seu funcionament de l'equip i les seves accions d'acord amb totes les consignes i els paràmetres algorítmics establerts. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P-121	ZZZZ0008	u	Comprovació estanqueitat canonada (SEIXANTA EUROS)	60,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Manresa, Gener de 2012
L´enginyera autora

Laura Coma Homs

Quadre de preus número 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	B7MQ36	kg	Pintura impermeabilització superficie formigó per protecció contra atac químic	4,76	€
			Sense descomposició	4,76000	€
P-2	B7Z1A400	m2	Làmina de neoprè de 4 mm de gruix	26,96	€
			Sense descomposició	26,96000	€
P-3	BARTU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 1,30x0,7 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€
P-4	BFB26350	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	0,39	€
			Sense descomposició	0,39000	€
P-5	BFB34401	m	Tub de polietilè designació PE 80, de 6 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	0,33	€
			Sense descomposició	0,33000	€
P-6	BFB35401	m	Tub de polietilè designació PE 80, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	0,35	€
			Sense descomposició	0,35000	€
P-7	E2212122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, amb mitjans mecànics i sobre camió	2,87	€
			Altres conceptes	2,87000	€
P-8	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	3,10	€
			Altres conceptes	3,10000	€
P-9	E2R35067	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	4,24	€
			Altres conceptes	4,24000	€
P-10	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,67	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada del	23,67000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	11,73000	€
P-12	E32516H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	101,69	€
	B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	79,47450	€
			Altres conceptes	22,21550	€
P-13	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,30	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00665	€
			Altres conceptes	1,29335	€
P-14	E32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	24,88	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,74250	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,17262	€
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,43000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,12550	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,08646	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,40050	€
			Altres conceptes	21,92242	€
P-15	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	11,00	€
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	6,63075	€
			Altres conceptes	4,36925	€
P-16	E4511AL4	m3	Formigó per a la recrescuda de pilars (h=80cm), HA-30/B/10/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	110,04	€
	B065760B	m3	Formigó HA-30/B/10/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, a	75,75750	€
			Altres conceptes	34,28250	€
P-17	E45C1KH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	105,48	€
	B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	85,48620	€
			Altres conceptes	19,99380	€
P-18	E4B13000	kg	Armadura per a pilars d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,22	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00545	€
			Altres conceptes	1,21455	€
P-19	E4B35000	kg	Armadura per a bigues d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,34	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00981	€
			Altres conceptes	1,33019	€
P-20	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,39	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01308 €
			Altres conceptes	1,37692 €
P-21	E4BCMAGG	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller	7,90 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02180 €
			Altres conceptes	7,87820 €
P-22	E4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	8,55 €
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,47570 €
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per	1,51800 €
			Altres conceptes	6,55630 €
P-23	E4D1D123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler encadellat de fusta de pi per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m	28,10 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,25500 €
	B0D72120	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,44800 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,09416 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,63237 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49500 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,01093 €
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,19800 €
			Altres conceptes	22,96654 €
P-24	E4D80500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per formació de cèrcol de 20 cm d'altura per la cara interior i 40cm per la cara exterio, per capçat i regulació superior del mur perimetral i execució de sostre	70,00 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17206 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	31,63958 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,89595 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,11581 €
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,80895 €
			Altres conceptes	35,36765 €
P-25	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària 0 a 3 m, amb tauler de fusta de pi	27,67 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,11581 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,10040 €
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,43000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12926	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,40050	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44550	€
			Altres conceptes	25,04853	€
P-26	E6Z8J89N	m	Desmuntatge i muntatge de mur de tanca perimetral	341,94	€
	B0E254WA	u	Bloc foradat de morter de ciment, rugós, de 400x200x300 mm, amb components hidr	57,34208	€
			Altres conceptes	284,59792	€
P-27	E78631D0	m2	Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa	28,00	€
	B755B211	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monoco	18,48000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00441	€
			Altres conceptes	9,51559	€
P-28	E78632D0	m2	Impermeabilització de parament vertical de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa	31,17	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00441	€
	B755B211	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monoco	18,48000	€
			Altres conceptes	12,68559	€
P-29	EFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15mm, per a protecció de canonades, encastat	1,25	€
	BFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades	0,51000	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-30	F2194XF5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,82	€
			Altres conceptes	4,82000	€
P-31	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	2,90	€
			Altres conceptes	2,90000	€
P-32	F2225261	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,99	€
			Altres conceptes	10,99000	€
P-33	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	11,72	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-34	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	37,97	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	33,06600	€
			Altres conceptes	4,90400	€
P-35	G21YD320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 600 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable	768,32	€
			Altres conceptes	768,32000	€
P-36	G21YD321	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable	650,02	€
			Altres conceptes	650,02000	€
P-37	G2G5Q10	u	Adequació de l'espai destinat a dosificació de reactius	10.000,00	€
			Sense descomposició	10.000,00000	€
P-38	G2G5Q68	u	Desmantellament instal·lacions de clor gas per empresa especialitzada	4.500,00	€
			Sense descomposició	4.500,00000	€
P-39	G2G5Q97	u	Adequació de l'espai destinat a emmagatzematge de reactius	6.000,00	€
			Sense descomposició	6.000,00000	€
P-40	G2G5Q98	u	Desmantellament torre d'absorció de clor per empresa especialitzada	4.500,00	€
			Sense descomposició	4.500,00000	€
P-41	G45318C4	m3	Formigó per a bigues, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	102,57	€
	B065760B	m3	Formigó HA-30/B/10/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, a	72,15000	€
			Altres conceptes	30,42000	€
P-42	G45C18C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	100,90	€
	B065760B	m3	Formigó HA-30/B/10/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, a	73,59300	€
			Altres conceptes	27,30700	€
P-43	G4B35101	kg	Armadura per a bigues en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,34	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00981	€
			Altres conceptes	1,33019	€
P-44	G4BD5101	kg	Armadura per a murs AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,34	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00981	€
			Altres conceptes	1,33019	€
P-45	G4DC1D02	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	30,96	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12926	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,40050	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44550	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,11581	€
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,43000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,15060	€
			Altres conceptes	28,28833	€
P-46	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	75,59	€
	B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat graníti	72,23150	€
			Altres conceptes	3,35850	€
P-47	GD110009	u	Arqueta amb reixa i bagant de base quadrada de 120x120 cm, amb parets de formigo armat de 15 cm de gruix, sobre solera de formigó HA-30/B/20/IIa de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, amb bastiment i tapa de fosa grisa de boca d'home de diàmetre 60cm.	331,01	€
	B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	7,56900	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02100	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	12,60000	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	33,14000	€
			Altres conceptes	277,68000	€
P-48	GDDZ51D5	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	14,42	€
	BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,55000	€
			Altres conceptes	11,87000	€
P-49	GF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	123,22	€
	BF32W780	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	98,76660	€
			Altres conceptes	24,45340	€
P-50	GF32Y785	m	Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	157,65	€
	BF32Y780	m	Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	128,56080	€
			Altres conceptes	29,08920	€
P-51	GF3B23E5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 500 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	778,11	€
	BF3B23E0	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i	523,60000	€
			Altres conceptes	254,51000	€
P-52	GF3B26F5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 600 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	1.166,28	€
	BF3B26F0	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquita	869,32000	€
			Altres conceptes	296,96000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-53	GG144K02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i muntada superficialment	81,42	€
	BG144K02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit	45,62000	€
	BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,35000	€
			Altres conceptes	34,45000	€
P-54	GN1216F7	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 superficialment	243,99	€
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal	198,51000	€
			Altres conceptes	45,48000	€
P-55	GN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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	458,07	€
	BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal	329,94000	€
			Altres conceptes	128,13000	€
P-56	GN4236N4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	1.252,47	€
	BN4236N0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	944,99000	€
			Altres conceptes	307,48000	€
P-57	GN4236P4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	1.876,41	€
	BN4236P0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	1.541,67000	€
			Altres conceptes	334,74000	€
P-58	GN8216F7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular	266,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment		
	BN8216F0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 m	220,60000	€
			Altres conceptes	45,48000	€
P-59	GNZ116F7	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 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	195,13	€
	BNZ116F0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	149,65000	€
			Altres conceptes	45,48000	€
P-60	J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 o NLT 104	27,37	€
	BV1D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 1031	27,37000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-61	J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 o NLT 105 i UNE 103104 o NLT 106	31,18	€
	BV1D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, seg	31,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-62	J03D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 o NLT 107	41,36	€
	BV1D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la nor	41,36000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-63	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108	55,70	€
	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la n	55,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-64	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	104,40	€
	BV1DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (	104,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-65	J03DK10Y	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	69,97	€
	BV1DK10Y	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	69,97000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-66	J03DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	37,25	€
	BV1DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic	37,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-67	J03DM10X	u	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	76,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BV1DM10X	u	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	76,48000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-68	J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	33,65 €
	BV1DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	33,65000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-69	J03DR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1	11,79 €
	BV1DR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un	11,79000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-70	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	128,86 €
	BV1DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma	128,86000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-71	J03DZ20X	u	Determinació de l'inflament lliure pel mètode de l'edòmetre d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601	89,90 €
	BV1DZ20X	u	Determinació de l'inflament lliure pel mètode de l'edòmetre d'una mostra de sòl, segon	89,90000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-72	J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE 83300, UNE 83313, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	85,68 €
	BV21770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i	85,68000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-73	J0B21103	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068	71,00 €
	BV251103	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar fo	71,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-74	J0B27103	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068	12,92 €
	BV257103	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la	12,92000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-75	J0B28103	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068	15,49 €
	BV258103	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons,	15,49000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-76	J0B2TD0H	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat, per a armar formigons, segons la norma UNE 36065 EX	48,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BV25TD0H	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic,	48,54000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-77	JFG2563	u	Determinació característiques físiques: diàmetre interior, longitud i gruix	3,00	€
			Sense descomposició	3,00000	€
P-78	K2148334	m3	Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	268,58	€
			Altres conceptes	268,58000	€
P-79	K2148934	m2	Enderroc de sostre industrialitzat de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	43,15	€
			Altres conceptes	43,15000	€
P-80	K2148D34	m2	Enderroc de llosa massissa de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	49,75	€
			Altres conceptes	49,75000	€
P-81	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	19,80	€
			Altres conceptes	19,80000	€
P-82	OBB001	u	Bomba Gundfos model NB150-200. 970rpm. 3kW.	3.907,90	€
			Sense descomposició	3.907,90000	€
P-83	OBB002	u	Caldereria de ferro negre preperada per tres bombes.	12.640,00	€
			Sense descomposició	12.640,00000	€
P-84	OBB004	u	Cabalimetre elecotromagnètic DN600	2.130,00	€
			Sense descomposició	2.130,00000	€
P-85	OOFC0008	u	Instal·lació IPN 100 de 2.8 metres de llargada dins el tunel del dipòsit 3. Empotrada amb morter especial. Pintada amb imprimació i pintura de protecció. Inclou forat en mur de pedra. Totalment instal·lada	290,00	€
			Sense descomposició	290,00000	€
P-86	OOFC0009	u	Instal·lació IPN 140 de 1 metre de llargada soldat a placa d'acer de 26 x 21.5cm i 3mm de cantell i collada a paret mitjançant 4 cargols amb tac químic de 20mm. Inclou cargol volandera i famella. Inclou braçadera metàl·lica de 1cm de diàmetre correctament cargolada a biga IPE 140. Elements pintats amb imprimació i pintura de protecció. Totalment instal·lada	310,00	€
			Sense descomposició	310,00000	€
P-87	OOFC0010	u	Passamurs d'entrada a arqueta de diàmetre 500mm amb FE negre	932,00	€
			Sense descomposició	932,00000	€
P-88	OOFC0011	u	Passamurs d'entrada a dipòsit 3 de diàmetre 600mm amb FE negre	2.506,50	€
			Sense descomposició	2.506,50000	€
P-89	OOFC0012	m	Tub corrugat de 600mm de diàmetre correctament col·locat dins el dipòsit 3	35,00	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-90	OOFC0018	u	Passamurs d'entrada a dipòsit de filtres de diàmetre 600mm amb FE negre	875,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	875,00000 €
P-91	PAPAZ105	u	Perforació en massoneria per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal mitjançant martell pneumàtic i posterior reblert amb motrer especial. Inclou bastida amb muntatge i elements d'luminació.	4.410,00 €
			Sense descomposició	4.410,00000 €
P-92	PAPAZ106	u	Perforació mur contenció de terres per accedir a galeria sota el dipòsit 1 i 3 amb martell pneumàtic i posterior reparació amb motrer especial. Inclou modificació escales d'accés.	1.720,00 €
			Sense descomposició	1.720,00000 €
P-93	PAPCZ032	u	Cablejat elèctric	2.860,00 €
			Sense descomposició	2.860,00000 €
P-94	PAPCZ033	u	Quadre elèctric	5.765,00 €
			Sense descomposició	5.765,00000 €
P-95	PAPCZ034	u	Adaptació del telecontrol existent a la planta de Dipòsits Nous	2.150,00 €
			Sense descomposició	2.150,00000 €
P-96	PAPEZ001	u	Partida de Seguretat i Salut justificada al pressupost en l'Annex de l'Estudi de Seguretat i Salut.	19.519,38 €
			Sense descomposició	19.519,38000 €
P-97	Q0100001	u	Generador de diòxid de clor automàtic per un màxim de 1000g/h de CAPITAL CONTROLS, a partir de HCl i NaClO2, diluids. Inclou: dossificació automàtica en funció cabal i residual amb vàlvula chloromatic; rotàmetres de la dosificació de reactius; vàlvula de venteig; indicadors de buit; vàlvula pneumàtica d'interrupció d'alimentació de reactius per baix buit; accessoris; contacte d'alarma per baix nivell de buit. Alimentació a 600VA, muntat i provat.	12.197,00 €
			Sense descomposició	12.197,00000 €
P-98	Q0100002	u	Conjunt complet de filtració de reactius d'entrada al generador, muntat i aprovat.	433,74 €
			Sense descomposició	433,74000 €
P-99	Q0100005	u	Suport per elevar els dipòsits de 200L per sobre la superfície del terra aprox 1,6m.	259,55 €
			Sense descomposició	259,55000 €
P-100	Q0100006	u	Quadre elèctric de control de les bombes de dosificació, generació de diòxid de clor i equips varis, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat.	8.161,23 €
			Sense descomposició	8.161,23000 €
P-101	Q0100007	u	Quadre elèctric de control de les bombes de transvàs, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat.	7.850,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició 7.850,00000 €	
P-102	Q0100009	u	Analitzador diòxid de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.	4.185,89 €
			Sense descomposició 4.185,89000 €	
P-103	Q0100010	u	Analitzador de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.	3.750,00 €
			Sense descomposició 3.750,00000 €	
P-104	Q0100011	u	Analitzador de pH sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.	3.963,00 €
			Sense descomposició 3.963,00000 €	
P-105	Q0100012	u	Analitzador d'amoni sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat.	3.890,00 €
			Sense descomposició 3.890,00000 €	
P-106	Q0100015	u	Conjunt accessoris connexiò dipòsit emmagatzematge a bombes dosificadores, inclou canonada,vàlvules bola embridades sortida i desgruàs, vàlvules aïllament a bombes, filtre, accessoris, suports, muntat i aprovat.	1.067,01 €
			Sense descomposició 1.067,01000 €	
P-107	Q0100028	u	Dipòsit de polietilè de 5.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de HCl diluit de 1500mm de diàmetre i 3000mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs.	2.010,61 €
			Sense descomposició 2.010,61000 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-108	Q0100029	u	Dipòsit de polietilè de 8.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de PAC i NaClO diluit de 2000mm de diàmetre i 2800mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs.	2.520,00	€
			Sense descomposició	2.520,00000	€
P-109	Q0100030	u	Dipòsit de polietilè de 1.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de NaClO2 diluit de 1000mm de diàmetre i 1600mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs.	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-110	Q0100039	u	Bomba dosificadora CMSis B1MI1408, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica.	526,00	€
			Sense descomposició	526,00000	€
P-111	Q0100040	u	Bomba dosificadora CMSis B1MI0720, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica	673,00	€
			Sense descomposició	673,00000	€
P-112	Q0100041	u	Bomba de transvassament GRUNDFOS CM3-2 A-R-A-E-AVBE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica	986,00	€
			Sense descomposició	986,00000	€
P-113	Q0100042	u	Bomba recirculadora GRUNDFOS CR 1-2 A-FGJ-A-E-HQQE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica	765,00	€
			Sense descomposició	765,00000	€
P-114	Q010Z325	u	Rentaulls mitjançant bombona a pressió correctament homologarada	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-115	Z0102001	u	Instal·lació i muntatge analitzador analitzador	1.300,00	€
			Sense descomposició	1.300,00000	€
P-116	Z3356Q365	u	Legalització instal·lació reactius	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-117	ZZZZ0004	u	Prova funcionament equip, on s'inclou consums elèctrics (Voltatge, amperatge i potència activa i reactiva per fase), factor de potència, punt de treball d'acord amb la corba i a les càrregues mínima i màxima sol·licitades.	36,00	€
			Sense descomposició	36,00000	€
P-118	ZZZZ0005	u	Comprovació funcionament equip instrumentació amb senyal analògica.	36,00	€
			Sense descomposició	36,00000	€
P-119	ZZZZ0006	u	Comprovació senyal, entrada/sortida, analògica/digital, equip/PLC/Scada.	2,00	€
			Comprovació correlació totes les entrades i sortides entre l'equip o la seva maniobra, el PLC		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			i el seu reflex a l'SCADA.			
				Sense descomposició	2,00000	€
P-120	ZZZZ0007	u	Comprovació de l'algorítmica de funcionament d'un equip. Es comprovarà el seu funcionament de l'equip i les seves accions d'acord amb totes les consignes i els paràmetres algorítmics establerts.		24,00	€
				Sense descomposició	24,00000	€
P-121	ZZZZ0008	u	Comprovació estanqueitat canonada		60,00	€
				Sense descomposició	60,00000	€

Manresa, Gener de 2012
L´enginyera autora

Laura Coma Homs

Pressupost

PRESSUPOST

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A1	Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua
Capítol	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2G5Q10	u	Adequació de l'espai destinat a dosificació de reactius (P - 37)	10.000,00	1,000	10.000,00
2	G2G5Q68	u	Desmantellament instal·lacions de clor gas per empresa especialitzada (P - 38)	4.500,00	1,000	4.500,00
3	G2G5Q97	u	Adequació de l'espai destinat a emmagatzematge de reactius (P - 39)	6.000,00	1,000	6.000,00
4	G2G5Q98	u	Desmantellament torre d'absorció de clor per empresa especialitzada (P - 40)	4.500,00	1,000	4.500,00
5	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. (P - 8)	3,10	63,200	195,92
6	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 20)	1,39	905,000	1.257,95
7	G4B35101	kg	Armadura per a bigues en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 43)	1,34	654,000	876,36
8	G4BD5101	kg	Armadura per a murs AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 44)	1,34	1.843,000	2.469,62
9	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 31)	2,90	90,730	263,12
10	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	11,72	90,730	1.063,36
11	B7MQ36	kg	Pintura impermeabilització superficie formigó per protecció contra atac químic (P - 1)	4,76	151.200,000	719.712,00

TOTAL Capítol 01.A1.01 750.838,33

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A1	Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua
Capítol	02	Equips mecànics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Q0100001	u	Generador de diòxid de clor automàtic per un màxim de 1000g/h de CAPITAL CONTROLS, a partir de HCl i NaClO2, diluids. Inclou: dossificació automàtica en funció cabal i residual amb vàlvula chloromatic; rotàmetres de la dosificació de reactius; vàlvula de venteig; indicadors de buit; vàlvula pneumàtica d'interrupció d'alimentació de reactius per baix buit; accessoris; contacte d'alarma per baix nivell de buit. Alimentació a 600VA, muntat i provat. (P - 97)	12.197,00	1,000	12.197,00
2	Q0100005	u	Suport per elevar els dipòsits de 200L per sobre la superfície del terra aprox 1,6m. (P - 99)	259,55	4,000	1.038,20
3	Q0100028	u	Dipòsit de polietilè de 5.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de HCl diluit de 1500mm de diàmetre i 3000mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs. (P - 107)	2.010,61	2,000	4.021,22

4	Q0100029	u	Dipòsit de polietilè de 8.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de PAC i NaClO diluit de 2000mm de diàmetre i 2800mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs. (P - 108)	2.520,00	4,000	10.080,00
5	Q0100030	u	Dipòsit de polietilè de 1.000L de capacitat, vertical, per a l'emmagatzematge de NaClO2 diluit de 1000mm de diàmetre i 1600mm d'alçada, nivells visuals reglamentaris, xarxa de nivell mínima i màxima, boques superiors d'omplenat, nivell i sobreixidor, i inferiors de sortida i buidat, vàlculeria de control i canalitzacions fins a les bombes de transvàs. (P - 109)	1.800,00	2,000	3.600,00
6	Q0100002	u	Conjunt complet de filtració de reactius d'entrada al generador, muntat i aprovat. (P - 98)	433,74	2,000	867,48
7	Q0100039	u	Bomba dosificadora CMSis B1MI1408, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica. (P - 110)	526,00	10,000	5.260,00
8	Q0100040	u	Bomba dosificadora CMSis B1MI0720, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica (P - 111)	673,00	8,000	5.384,00
9	Q0100041	u	Bomba de transvassament GRUNDFOS CM3-2 A-R-A-E-AVBE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica (P - 112)	986,00	8,000	7.888,00
10	Q0100042	u	Bomba recirculadora GRUNDFOS CR 1-2 A-FGJ-A-E-HQQE, inclosos accessoris, muntada i ajustada, inclou part proporcional instal·lació elèctrica (P - 113)	765,00	6,000	4.590,00
11	Q0100015	u	Conjunt accessoris connexiò dipòsit emmagatzematge a bombes dosificadores, inclou canonada,vàlvules bola embridades sortida i desgruàs, vàlvules aïllament a bombes, filtre, accessoris, suports, muntat i aprovat. (P - 106)	1.067,01	4,000	4.268,04
12	Q010Z325	u	Rentaulls mitjançant bombona a pressió correctament homologarada (P - 114)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Capítol 01.A1.02 59.493,94

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A1	Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua
Capítol	03	Equips elèctrics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Q0100006	u	Quadre elèctric de control de les bombes de dosificació, generació de diòxid de clor i equips varis, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat. (P - 100)	8.161,23	1,000	8.161,23
2	Q0100007	u	Quadre elèctric de control de les bombes de transvàs, amb autòmat programable, pantalla control tàctil, proteccions, cablejat, accessoris, muntat i aprovat. (P - 101)	7.850,00	1,000	7.850,00
3	PAPCZ032	u	Cablejat elèctric (P - 93)	2.860,00	1,000	2.860,00
4	GG144K02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i muntada superficialment (P - 53)	81,42	2,000	162,84

TOTAL Capítol 01.A1.03 19.034,07

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A1	Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua
Capítol	04	Instrumentació i control

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Q0100009	u	Analitzador diòxid de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de	4.185,89	1,000	4.185,89

			compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (P - 102)			
2	Q0100012	u	Analitzador d'amoni sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (P - 105)	3.890,00	1,000	3.890,00
3	Q0100010	u	Analitzador de clor sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (P - 103)	3.750,00	3,000	11.250,00
4	Q0100011	u	Analitzador de pH sistema amperomètric, cel·lula autonetejant, rang de mesura seleccionable, punts de consigna alt i baix, alarmes, mesura en continu, pantalla LCD amb lectura directa ppm, termisor de compensació de temperatura, dosificació de reactiu per gravetat, alimentació a 220VA, muntatge sobre panell, rotàmetre amb contacte de cabal mínim, accessoris, muntat i provat. (P - 104)	3.963,00	1,000	3.963,00
5	Z0102001	u	Instal·lació i muntatge analitzador analitzador (P - 115)	1.300,00	6,000	7.800,00
6	Z3356Q365	u	Legalització instal·lació reactius (P - 116)	5.000,00	1,000	5.000,00

TOTAL Capítol 01.A1.04 36.088,89

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A1	Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua
Capítol	05	Canonades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BFB26350	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió (P - 4)	0,39	1.176,000	458,64
2	BFB34401	m	Tub de polietilè designació PE 80, de 6 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2 (P - 5)	0,33	850,000	280,50
3	BFB35401	m	Tub de polietilè designació PE 80, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2 (P - 6)	0,35	538,000	188,30
4	EFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15mm, per a protecció de canonades, encastat (P - 29)	1,25	126,000	157,50

TOTAL Capítol 01.A1.05 1.084,94

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A2	Actuació 2. Millora funcionament instal·lacions
Capítol	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPAZ105	u	Perforació en massoneria per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal mitjançant martell pneumàtic i posterior reblert amb motrer especial. Inclou bastida amb muntatge i elements d'luminació. (P - 91)	4.410,00	1,000	4.410,00
2	G21YD321	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 700 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 36)	650,02	1,000	650,02
3	PAPAZ106	u	Perforació mur contenció de terres per accedir a galeria sota el dipòsit 1 i 3 amb martell pneumàtic i posterior reparació amb motrer especial. Inclou modificació escales d'accés. (P - 92)	1.720,00	1,000	1.720,00

PRESSUPOST

4	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 31)	2,90	191,760	556,10
5	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	11,72	39,960	468,33
6	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 34)	37,97	90,230	3.426,03
7	G9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 46)	75,59	19,700	1.489,12
8	F2194XF5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 30)	4,82	68,400	329,69
9	OOFC0008	u	Instal·lació IPN 100 de 2.8 metres de llargada dins el tunel del dipòsit 3. Empotrada amb morter especial. Pintada amb imprimació i pintura de protecció. Inclou forat en mur de pedra. Totalment instal·lada (P - 85)	290,00	10,000	2.900,00
10	OOFC0009	u	Instal·lació IPN 140 de 1 metre de llargada soldat a placa d'acer de 26 x 21.5cm i 3mm de cantell i collada a paret mitjançant 4 cargols amb tac químic de 20mm. Inclou cargol volandera i famella. Inclou braçadera metàl·lica de 1cm de diàmetre correctament cargolada a biga IPE 140. Elements pintats amb imprimació i pintura de protecció. Totalment instal·lada (P - 86)	310,00	23,000	7.130,00
11	B7Z1A400	m2	Làmina de neoprè de 4 mm de gruix (P - 2)	26,96	6,687	180,28

TOTAL Capítol 01.A2.01 23.259,57

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A2	Actuació 2. Millora funcionament instal·lacions
Capítol	02	Canonades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OOFC0011	u	Passamurs d'entrada a dipòsit 3 de diàmetre 600mm amb FE negre (P - 88)	2.506,50	1,000	2.506,50
2	OOFC0012	m	Tub corrugat de 600mm de diàmetre correctament col·locat dins el dipòsit 3 (P - 89)	35,00	16,000	560,00
3	GF32Y785	m	Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	157,65	194,000	30.584,10
4	GF3B26F5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 600 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 52)	1.166,28	19,000	22.159,32
5	GN4236P4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 57)	1.876,41	1,000	1.876,41
6	OOFC0018	u	Passamurs d'entrada a dipòsit de filtres de diàmetre 600mm amb FE negre (P - 90)	875,00	1,000	875,00

TOTAL Capítol 01.A2.02 58.561,33

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A3	Actuació 3. Millora disponibilitat hidràulica

PRESSUPOST

Capítol 01 Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 31)	2,90	293,920	852,37
2	F2225261	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	10,99	286,000	3.143,14
3	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	11,72	168,630	1.976,34
4	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 34)	37,97	411,290	15.616,68
5	G21YD320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 600 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 35)	768,32	1,000	768,32
6	GD110009	u	Arqueta amb reixa i bagant de base quadrada de 120x120 cm, amb parets de formigo armat de 15 cm de gruix, sobre solera de formigó HA-30/B/20/IIa de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, amb bastiment i tapa de fosa grisa de boca d'home de diàmetre 60cm. (P - 47)	331,01	1,000	331,01
7	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. (P - 8)	3,10	102,840	318,80
8	G4DC1D02	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 - 45)	30,96	35,480	1.098,46
9	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 20)	1,39	905,000	1.257,95
10	G45C18C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 42)	100,90	13,230	1.334,91
11	G4B35101	kg	Armadura per a bigues en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 43)	1,34	654,000	876,36
12	G45318C4	m3	Formigó per a bigues, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 41)	102,57	6,120	627,73
13	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 13)	1,30	1.834,000	2.384,20
14	E32516H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 12)	101,69	159,000	16.168,71
15	E32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 14)	24,88	82,200	2.045,14
16	E78632D0	m2	Impermeabilització de parament vertical de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa (P - 28)	31,17	60,280	1.878,93
17	E78631D0	m2	Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa (P - 27)	28,00	42,083	1.178,32
18	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15)	11,00	42,083	462,91
19	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la	11,73	102,840	1.206,31

			LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)			
20	E2R35067	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 9)	4,24	20,568	87,21
21	GDDZ51D5	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 48)	14,42	17,000	245,14
22	E6Z8J89N	m	Desmuntatge i muntatge de mur de tanca perimetral (P - 26)	341,94	9,000	3.077,46
23	BARTU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 1,30x0,7 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau (P - 3)	450,00	4,000	1.800,00

TOTAL Capítol 01.A3.01 58.736,40

Pressupost 01 Pressupost
Obra A3 Actuació 3. Millora disponibilitat hidràulica
Capítol 02 Equips mecànics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OBB001	u	Bomba Gundfos model NB150-200. 970rpm. 3kW. (P - 82)	3.907,90	3,000	11.723,70
2	OBB002	u	Caldereria de ferro negre preperada per tres bombes. (P - 83)	12.640,00	1,000	12.640,00
3	OBB004	u	Cabalimetre elecotromagnètic DN600 (P - 84)	2.130,00	3,000	6.390,00
4	GN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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 - 55)	458,07	3,000	1.374,21
5	GN1216F7	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 superficialment (P - 54)	243,99	3,000	731,97
6	GN8216F7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 58)	266,08	3,000	798,24
7	GNZ116F7	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 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 59)	195,13	3,000	585,39

TOTAL Capítol 01.A3.02 34.243,51

Pressupost 01 Pressupost
Obra A3 Actuació 3. Millora disponibilitat hidràulica
Capítol 03 Equips elèctrics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPCZ032	u	Cablejat elèctric (P - 93)	2.860,00	1,000	2.860,00

PRESSUPOST

2	PAPCZ034	u	Adaptació del telecontrol existent a la planta de Dipòsits Nous (P - 95)	2.150,00	1,000	2.150,00
3	PAPCZ033	u	Quadre elèctric (P - 94)	5.765,00	1,000	5.765,00
4	GG144K02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i muntada superficialment (P - 53)	81,42	1,000	81,42

TOTAL Capítol 01.A3.03 10.856,42

Pressupost 01 Pressupost
Obra A3 Actuació 3. Millora disponibilitat hidràulica
Capítol 04 Canonades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GF32W785	m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 49)	123,22	220,000	27.108,40
2	GN4236N4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 56)	1.252,47	1,000	1.252,47
3	GF3B23E5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 500 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 51)	778,11	6,000	4.668,66
4	OOFC0010	u	Passamurs d'entrada a arqueta de diàmetre 500mm amb FE negre (P - 87)	932,00	1,000	932,00

TOTAL Capítol 01.A3.04 33.961,53

Pressupost 01 Pressupost
Obra A4 Actuació 4. Millora de la qualitat estructural
Capítol 01 Obra civil
Subcapítol 01 Sostre dipòsit

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2212122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, amb mitjans mecànics i sobre camió (P - 7)	2,87	68,360	196,19
2	E2R35067	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 9)	4,24	82,030	347,81
3	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	11,73	82,300	965,38
4	K2148934	m2	Enderroc de sostre industrialitzat de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 79)	43,15	227,850	9.831,73
5	K2148334	m3	Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	268,58	12,980	3.486,17
6	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 81)	19,80	90,920	1.800,22
7	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	23,67	90,920	2.152,08

8	E4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 22)	8,55	80,000	684,00
9	E4D1D123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler encadellat de fusta de pi per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m (P - 23)	28,10	33,600	944,16
10	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària 0 a 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 25)	27,67	237,250	6.564,71
11	E4D80500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per formació de cèrcol de 20 cm d'altura per la cara interior i 40cm per la cara exterio, per capçat i regulació superior del mur perimetral i execució de sostre (P - 24)	70,00	38,220	2.675,40
12	E4BCMAGG	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller (P - 21)	7,90	474,500	3.748,55
13	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 20)	1,39	839,550	1.166,97
14	E4B13000	kg	Armadura per a pilars d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 18)	1,22	180,000	219,60
15	E45C1KH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 17)	105,48	51,530	5.435,38
16	E4511AL4	m3	Formigó per a la recrescuda de pilars (h=80cm), HA-30/B/10/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 16)	110,04	0,450	49,52

TOTAL Subcapítol 01.A4.01.01 40.267,87

Pressupost	01	Pressupost
Obra	A4	Actuació 4. Millora de la qualitat estructural
Capítol	01	Obra civil
Subcapítol	02	Sostre caseta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2148D34	m2	Enderroc de llosa massissa de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 80)	49,75	37,050	1.843,24
2	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 81)	19,80	9,630	190,67
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	23,67	9,630	227,94
4	E4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària 0 a 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 25)	27,67	37,150	1.027,94
5	E4BCMAGG	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller (P - 21)	7,90	74,300	586,97
6	E4B35000	kg	Armadura per a bigues d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 19)	1,34	290,000	388,60
7	E45C1KH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 17)	105,48	6,670	703,55

TOTAL Subcapítol 01.A4.01.02 4.968,91

Pressupost	01	Pressupost
Obra	VA	Varis
Capítol	01	Seguretat i Salut

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPEZ001	u	Partida de Seguretat i Salut justificada al pressupost en l'Annex de l'Estudi de Seguretat i Salut. (P - 96)	19.519,38	1,000	19.519,38

TOTAL Capítol 01.VA.01 19.519,38

Pressupost	01	Pressupost
Obra	VA	Varis
Capítol	02	Control de qualitat
Subcapítol	C1	Anàlisis sòl

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 o NLT 104 (P - 60)	27,37	4,000	109,48
2	J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 o NLT 105 i UNE 103104 o NLT 106 (P - 61)	31,18	4,000	124,72
3	J03DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 66)	37,25	4,000	149,00
4	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 64)	104,40	4,000	417,60
5	J03D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 o NLT 107 (P - 62)	41,36	4,000	165,44
6	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 o NLT 108 (P - 63)	55,70	4,000	222,80
7	J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 68)	33,65	4,000	134,60
8	J03DM10X	u	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 67)	76,48	4,000	305,92
9	J03DK10Y	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 65)	69,97	4,000	279,88
10	J03DZ20X	u	Determinació de l'inflament lliure pel mètode de l'edòmetre d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 71)	89,90	2,000	179,80
11	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 70)	128,86	3,000	386,58
12	J03DR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1 (P - 69)	11,79	2,000	23,58

TOTAL Subcapítol 01.VA.02.C1 2.499,40

Pressupost	01	Pressupost
Obra	VA	Varis
Capítol	02	Control de qualitat
Subcapítol	C3	Anàlisis formigó

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE 83300, UNE 83313, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 72)	85,68	10,000	856,80

TOTAL Subcapítol 01.VA.02.C3 856,80

PRESSUPOST

Pressupost	01	Pressupost
Obra	VA	Varis
Capítol	02	Control de qualitat
Subcapítol	C4	Anàlisis acer

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B27103	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 74)	12,92	10,000	129,20
2	J0B28103	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 75)	15,49	10,000	154,90
3	J0B21103	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer, per a armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 73)	71,00	10,000	710,00
4	J0B2TD0H	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat, per a armar formigons, segons la norma UNE 36065 EX (P - 76)	48,54	10,000	485,40

TOTAL Subcapítol 01.VA.02.C4 1.479,50

Pressupost	01	Pressupost
Obra	VA	Varis
Capítol	02	Control de qualitat
Subcapítol	C6	Anàlisis canonades i tubs circulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZZZZ0008	u	Comprovació estanqueitat canonada (P - 121)	60,00	2,000	120,00
2	JFG2563	u	Determinació característiques físiques: diàmetre interior, longitud i gruix (P - 77)	3,00	25,000	75,00

TOTAL Subcapítol 01.VA.02.C6 195,00

Pressupost	01	Pressupost
Obra	VA	Varis
Capítol	02	Control de qualitat
Subcapítol	C7	Proves de funcionament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZZZZ0004	u	Prova funcionament equip, on s'inclou consums elèctrics (Voltatge, amperatge i potència activa i reactiva per fase), factor de potència, punt de treball d'acord amb la corba i a les càrregues mínima i màxima sol·licitades. (P - 117)	36,00	35,000	1.260,00
2	ZZZZ0005	u	Comprovació funcionament equip instrumentació amb senyal analògica. (P - 118)	36,00	9,000	324,00
3	ZZZZ0006	u	Comprovació senyal, entrada/sortida, analògica/digital, equip/PLC/Scada. Comprovació correlació totes les entrades i sortides entre l'equip o la seva maniobra, el PLC i el seu reflex a l'SCADA. (P - 119)	2,00	6,000	12,00
4	ZZZZ0007	u	Comprovació de l'algorítmica de funcionament d'un equip. Es comprovarà el seu funcionament de l'equip i les seves accions d'acord amb totes les consignes i els paràmetres algorítmics establerts. (P - 120)	24,00	6,000	144,00

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.VA.02.C7	1.740,00

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.A4.01.01	Sostre dipòsit	40.267,87
Subcapítol	01.A4.01.02	Sostre caseta	4.968,91
Capítol	**01.A4.01**	**Obra civil**	**45.236,78**
Subcapítol	01.VA.02.C1	Anàlisis sòl	2.499,40
Subcapítol	01.VA.02.C3	Anàlisis formigó	856,80
Subcapítol	01.VA.02.C4	Anàlisis acer	1.479,50
Subcapítol	01.VA.02.C6	Anàlisis canonades i tubs circulars	195,00
Subcapítol	01.VA.02.C7	Proves de funcionament	1.740,00
Capítol	**01.VA.02**	**Control de qualitat**	**6.770,70**
		52.007,48	

NIVELL 3: Capítol			Import
Capítol	01.A1.01	Obra civil	750.838,33
Capítol	01.A1.02	Equips mecànics	59.493,94
Capítol	01.A1.03	Equips elèctrics	19.034,07
Capítol	01.A1.04	Instrumentació i control	36.088,89
Capítol	01.A1.05	Canonades	1.084,94
Obra	**01.A1**	**Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua**	**866.540,17**
Capítol	01.A2.01	Obra civil	23.259,57
Capítol	01.A2.02	Canonades	58.561,33
Obra	**01.A2**	**Actuació 2. Millora funcionament instal·lacions**	**81.820,90**
Capítol	01.A3.01	Obra civil	58.736,40
Capítol	01.A3.02	Equips mecànics	34.243,51
Capítol	01.A3.03	Equips elèctrics	10.856,42
Capítol	01.A3.04	Canonades	33.961,53
Obra	**01.A3**	**Actuació 3. Millora disponibilitat hidràulica**	**137.797,86**
Capítol	01.A4.01	Obra civil	45.236,78
Obra	**01.A4**	**Actuació 4. Millora de la qualitat estructural**	**45.236,78**
Capítol	01.VA.01	Seguretat i Salut	19.519,38
Capítol	01.VA.02	Control de qualitat	6.770,70
Obra	**01.VA**	**Varis**	**26.290,08**
		1.157.685,79	

NIVELL 2: Obra			Import
Obra	01.A1	Actuació 1. Millora de la qualitat de l'aigua	866.540,17
Obra	01.A2	Actuació 2. Millora funcionament instal·lacions	81.820,90
Obra	01.A3	Actuació 3. Millora disponibilitat hidràulica	137.797,86
Obra	01.A4	Actuació 4. Millora de la qualitat estructural	45.236,78
Obra	01.VA	Varis	26.290,08
Pressupost	**01**	**Pressupost**	**1.157.685,79**
		1.157.685,79	

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 1: Pressupost			Import
Pressupost	01	Pressupost	1.157.685,79
			1.157.685,79

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	1.157.685,79
13 % Despeses Generals SOBRE 1.157.685,79.....	150.499,15
6 % Benefici industrial SOBRE 1.157.685,79.....	69.461,15

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE € 1.377.646,09

18 % IVA SOBRE 1.377.646,09.....	247.976,30

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 1.625.622,39

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

un milió sis-cents vint-i-cinc mil sis-cents vint-i-dos euros amb trenta-nou centims

Manresa, Gener de 2012
L´enginyera autora

Laura Coma Homs