Documento Nº 4: Presupuesto.

Mediciones

MEDICIONES

Fecha: 20/01/14 Pág.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 01 IMPULSIÓN
TITOL 3 PO IMPULSIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	GF22MB11	m	Tubería HG D=3´´ LIVIANA	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1.591,000**
2	GJM4U010	u	Purga de aire de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**2,000**
3	GJM4U020	u	Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
4	GFZA2A90	u	Sapo de concreto armado trapezoidal de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 45º, superficial o enterrado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
5	GFZA2AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 90º, superficial o enterrado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
6	UN1	ud	Unión universal	
			MEDICIÓN DIRECTA	**11,000**
7	ARQ	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 50 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo calavera de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**4,000**
8	ANCL	ud	Anclaje para tubería	
			MEDICIÓN DIRECTA	**90,000**
9	CODO	ud	Codo de 45º de Hierro Galvanizado. D = 2´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
10	CODO2	ud	Codo de 90º de Hierro Galvanizado. D = 3´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**

11	CAL	u	Calderín antiariete galvanizado 500l
			MEDICIÓN DIRECTA **968,000**
12	GN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment
			MEDICIÓN DIRECTA **2,000**
13	GN121684	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 2´´ de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.
			MEDICIÓN DIRECTA **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 02 EQUIPO DE BOMBEO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GNN3U010	u	Suministro y montaje de Bomba Grundfos 27 HP, sumergible. Incluyendo cuadro eléctrico con accesorios de protección para 27 HP trifásico y recambios. Así como adaptación a transformador para corriente de 220-380 V. Cuadro eléctrico y de protección para 27 HP trifásico, incluyendo amperímetro, voltímetro, diferencial, interruptor principal y de cuadro, fusible 60 A, térmico hasta 25 A, control de sensores de nivel. Instalado.
			MEDICIÓN DIRECTA **1,000**
2	G2225731	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
			MEDICIÓN DIRECTA **12,200**
3	ACL	u	Acople de tubería
			MEDICIÓN DIRECTA **1,000**
4	TUB3	u	Tubería lisa o ciega de 8´´ de diámetro con acople de ensamble rápido y seguro de material de acero inoxidable 304, Norma ASTM A-409-77, espesor de la pared 1/4´´ o de lo contrario PVC de resistencia a la presión 250 PSI.
			MEDICIÓN DIRECTA **1,000**
5	TUB10	u	Tubería rejilla
			MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 03 RED DE DISTRIBUCIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	ACOM	ud	acometidas domiciliares

			MEDICIÓN DIRECTA	**116,000**
2	ARQ	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 50 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo calavera de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**27,000**
3	2TE	ud	Tee pvc 1	
			MEDICIÓN DIRECTA	**6,000**
4	1TE	ud	Te de PVC 90º con junta pegada hembra-hembra de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colcada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**6,000**
5	GFZA2A90	u	Sapo de concreto armado trapezoidal de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 45º, superficial o enterrado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**50,000**
6	GFZA2AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 90º, superficial o enterrado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**2,000**
7	GFZA12AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de reducción de tubería de PVC, superficial o enterrado.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**12,000**
8	GFAB11116	u	Colze de PVC de 90°, de 1´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
9	GFAB1116	u	Colze de PVC de 90°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
10	GFAB7116	u	Colze de PVC de 45°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	
			MEDICIÓN DIRECTA	**50,000**
11	G22D1011	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**693,000**
12	G2224121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	

			MEDICIÓN DIRECTA	**4.153,000**
13	HQUZM000	h	Partida alzada para desinfección y limpieza de tubería, con dispositivos y líquido desinfectante así como medios necesarios para su puesta a punto.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
14	GJM4U010	u	Purga de aire de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**6,000**
15	GJM4U020	u	Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**6,000**
16	GFACA115	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 2´´ a 1´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**6,000**
17	GFACA125	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**6,000**
18	G9GA5P34	m3	Reposición de firme pavimentado mediante capa de concreto 150kg/cm2 de 20 cm de espesor.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**839,000**
19	GFA13645	m	Tubería de PVC de 1/2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS	
			MEDICIÓN DIRECTA	**250,000**
20	GFA17345	m	Tubería de PVC de 1´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1.149,000**
21	GFA1A585	m	Tubería de PVC de 2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS	
			MEDICIÓN DIRECTA	**4.200,000**
22	FN111594	u	Válvula de corte de compuerta, de bronce, roscada, de 2´´ de diámetro interior, colocada , i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
			MEDICIÓN DIRECTA	**15,000**

23	FN749324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			MEDICIÓN DIRECTA	**4,000**
24	GN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
25	INS	u	Macromedidor	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 04 SANEAMIENTO RAPIDO
TITOL 3 01 BIOFILTROS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	BIO	u	Biofiltros	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 05 REPARACIÓN TANQUE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G8B71A15	m2	Colocación Sika 101	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
2	G8B711A15	m2	Colocación Sika 101	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
3	G4DEB900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament de fusta, de 10 m d'alçària, com a màxim	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
4	TANQ	ud	Limpieza de tanque	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 06 SISTEMA POTABILIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1	CLO	ud	Dispositivo de cloración	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**
2	AGU	u	Analíticas de agua	
			MEDICIÓN DIRECTA	**1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 07 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MANANTIAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	HRE21100	mz	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	
			MEDICIÓN DIRECTA	**2,000**
2	GR662111	mz	Siembra de arboles frutales y forestales nativos en curvas de nivel	
			MEDICIÓN DIRECTA	**2,000**

Cuadro de precios 1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	1TE	ud	Te de PVC 90º con junta pegada hembra-hembra de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colcada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. (CATORCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	14,32 €
P- 2	2TE	ud	Tee pvc 1 (QUINCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	15,81 €
P- 3	ACL	u	Acople de tubería (SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	6,99 €
P- 4	ACOM	ud	acometidas domiciliares (CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	164,29 €
P- 5	AGU	u	Analíticas de agua (CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS)	441,00 €
P- 6	ANCL	ud	Anclaje para tubería (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	44,58 €
P- 7	ARQ	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 50 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo calavera de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. (OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	839,59 €
P- 8	BIO	u	Biofiltros (DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	206,69 €
P- 9	CAL	u	Calderín antiariete galvanizado 500l (NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	981,19 €
P- 10	CLO	ud	Dispositivo de cloración (TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	32,94 €
P- 11	CODO	ud	Codo de 45º de Hierro Galvanizado. D = 2´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado. (OCHENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	80,18 €
P- 12	CODO2	ud	Codo de 90º de Hierro Galvanizado. D = 3´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado. (OCHENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	80,18 €
P- 13	FN111594	u	Válvula de corte de compuerta, de bronce, roscada, de 2´´ de diámetro interior, colocada , i/juntas y accesorios, completamente instalada. (TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	37,77 €
P- 14	FN749324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	698,01 €
P- 15	G2224121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	6,53 €
P- 16	G2225731	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	24,29 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 17	G22D1011	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. (CERO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	0,91 €
P- 18	G4DEB900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament de fusta, de 10 m d'alçària, com a màxim (VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	26,88 €
P- 19	G8B71A15	m2	Colocación Sika 101 (CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS)	165,00 €
P- 20	G8B711A15	m2	Colocación Sika 101 (CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	140,85 €
P- 21	G9GA5P34	m3	Reposición de firme pavimentado mediante capa de concreto 150kg/cm2 de 20 cm de espesor. (NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	90,89 €
P- 22	GF22MB11	m	Tubería HG D=3´´ LIVIANA (VEINTICUATRO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	24,01 €
P- 23	GFA13645	m	Tubería de PVC de 1/2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS (SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	7,50 €
P- 24	GFA17345	m	Tubería de PVC de 1´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS (OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	8,07 €
P- 25	GFA1A585	m	Tubería de PVC de 2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS (TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	13,64 €
P- 26	GFAB1116	u	Colze de PVC de 90°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	24,84 €
P- 27	GFAB7116	u	Colze de PVC de 45°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	35,40 €
P- 28	GFAB11116	u	Colze de PVC de 90°, de 1´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (VEINTE EUROS)	20,00 €
P- 29	GFACA115	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 2´´ a 1´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada. (QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	15,43 €
P- 30	GFACA125	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada. (QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	15,43 €
P- 31	GFZA2A90	u	Sapo de concreto armado trapezoidal de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 45º, superficial o enterrado. (DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	16,25 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 32	GFZA2AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 90º, superficial o enterrado. (VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	24,25 €
P- 33	GFZA12AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de reducción de tubería de PVC, superficial o enterrado. (ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	11,30 €
P- 34	GJM4U010	u	Purga de aire de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada. (CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	195,34 €
P- 35	GJM4U020	u	Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada. (CIENTO VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	125,26 €
P- 36	GN121684	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 2´´ de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. (CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	139,53 €
P- 37	GN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	36,19 €
P- 38	GNN3U010	u	Suministro y montaje de Bomba Grundfos 27 HP, sumergible. Incluyendo cuadro eléctrico con accesorios de protección para 27 HP trifásico y recambios. Así como adaptación a transformador para corriente de 220-380 V. Cuadro eléctrico y de protección para 27 HP trifásico, incluyendo amperímetro, voltímetro, diferencial, interruptor principal y de cuadro, fusible 60 A, térmico hasta 25 A, control de sensores de nivel. Instalado. (SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	7.260,20 €
P- 39	GR662111	mz	Siembra de arboles frutales y forestales nativos en curvas de nivel (SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	70,69 €
P- 40	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	5,97 €
P- 41	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	5,99 €
P- 42	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,63 €
P- 43	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VEINTIUN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	21,20 €
P- 44	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	5,70 €
P- 45	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	48,59 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 46	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	4,53 €
P- 47	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	52,84 €
P- 48	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	59,43 €
P- 49	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	21,68 €
P- 50	HBBAA001	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 120 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	548,02 €
P- 51	HBBAF000	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	474,36 €
P- 52	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	6,03 €
P- 53	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	6,54 €
P- 54	HG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs (OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	81,42 €
P- 55	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	89,16 €
P- 56	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	45,41 €
P- 57	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	119,21 €
P- 58	HQUZM000	h	Partida alzada para desinfección y limpieza de tubería, con dispositivos y líquido desinfectante así como medios necesarios para su puesta a punto. (DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	19,66 €
P- 59	HRE21100	mz	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	19,61 €
P- 60	INS	u	Macromedidor (DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	252,39 €
P- 61	TANQ	ud	Limpieza de tanque (ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	11,68 €
P- 62	TUB10	u	Tubería rejilla (TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	37,70 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 63	TUB3	u	Tubería lisa o ciega de 8´´ de diámetro con acople de ensamble rápido y seguro de material de acero inoxidable 304, Norma ASTM A-409-77, espesor de la pared 1/4´´ o de lo contrario PVC de resistencia a la presión 250 PSI. (VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	29,60 €
P- 64	UN1	ud	Unión universal (TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	36,80 €

Barcelona, Enero 2014

Autora del proyecto,
Laura Casas Cardona
Ingeniera de la construcción

Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	1TE	ud	Te de PVC 90º con junta pegada hembra-hembra de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colcada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	**14,32 €**
	TEEE		Tee pvc	0,89000 €
			Otros conceptos	13,43 €
P- 2	2TE	ud	Tee pvc 1	**15,81 €**
	TEE1		Tee pvc 2	2,38000 €
			Otros conceptos	13,43 €
P- 3	ACL	u	Acople de tubería	**6,99 €**
			Otros conceptos	6,99 €
P- 4	ACOM	ud	acometidas domiciliares	**164,29 €**
	ADP		Adaptador pvc macho 1/2´´	0,65000 €
	ARE		Arena	0,72500 €
	BUS		Bushing reductor 3/4´´ x 1/2´´	0,25000 €
	CAM		Camisa pvc 1/2´´	0,26000 €
	CEM		Cemento (x bolsa)	3,47500 €
	CIN		Cinta teflón	0,30000 €
	CLA		Clavos c/c 2 1/2´´	0,23000 €
	COD		Codo pvc liso 1/2´´ x 90º	0,48000 €
	GRAV		Grava #1	1,25000 €
	GRI		Grifo 1/2´´	3,20000 €
	MICR		Micromedidor	23,00000 €
	REGL		Regla pacha pino	1,15000 €
	TABL		Tabla pino	1,25000 €
	TAPO		Tapón hembra pvc 1/2´´	0,16000 €
	TEE		Tee pvc 1/2´´	0,19000 €
	VAL		Válvula paso 1/2´´	4,00000 €
	F226120A		Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM	5,55068 €
	FG131102		Construcción caja 0.30x0.30 mts	8,04010 €
	G222H223		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	35,14387 €
	GG21R91G		Tub rígid de PVC, de 1/2´´ de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	26,70000 €
			Otros conceptos	48,29 €
P- 5	AGU	u	Analíticas de agua	**441,00 €**
			Sin descomposición	441,00 €
P- 6	ANCL	ud	Anclaje para tubería	**44,58 €**
			Sin descomposición	44,58 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 7	ARQ	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 50 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo calavera de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	**839,59 €**
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,85616 €
	BDK218ZA		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	786,60000 €
			Otros conceptos	37,13 €
P- 8	BIO	u	Biofiltros	**206,69 €**
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	30,99000 €
	BFA13640		Tub de PVC de 1/2´´ de diàmetre nominal, de 20 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,69000 €
	BUS1		Bushing reductor	1,14000 €
	CEM1		cemento para pvc	6,00000 €
	COD		Codo pvc liso 1/2´´ x 90º	0,48000 €
	CRR		Crucero liso pvc	1,00000 €
	CUB		2 cubetas para 5 galones	1,71000 €
	LAD		Ladrillo de obra	15,84000 €
	LAV		Lavadero recolector	32,00000 €
	PIED		Piedra volcánica	23,83000 €
	TAB1		Tablas 4 varas	8,40000 €
	TALAM		alambre	0,43000 €
	TAP		Tapones hembra	
	TEE		Tee pvc 1/2´´	1,14000 €
	TUB2		Tubo pvc	11,42000 €
	UNI		uniones macho	0,80000 €
	UNI1		uniones hembra pvc 1	0,84000 €
	UPIEZA		pieza	0,35000 €
	ARM		armado	5,84100 €
	COL		Colocación de capa de filtrados	2,92050 €
	COLO		colocación de polieducto	5,84100 €
	CONST		construccion de caja	5,84100 €
	ELAB		Elaboración mezcla	5,84100 €
	F22113L2		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,51708 €
	F226120A		Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM	5,55068 €
			Otros conceptos	37,28 €
P- 9	CAL	u	Calderín antiariete galvanizado 500l	**981,19 €**
	CAL1		calderín antiariete galvanizado 500L	968,00000 €
			Otros conceptos	13,19 €
P- 10	CLO	ud	Dispositivo de cloración	**32,94 €**
	CLO1		dispositivo de cloración	6,55000 €
			Otros conceptos	26,39 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 11	CODO	ud	Codo de 45º de Hierro Galvanizado. D = 2´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado.	**80,18 €**
	BFW21B10		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3´´, per a roscar	66,75000 €
			Otros conceptos	13,43 €
P- 12	CODO2	ud	Codo de 90º de Hierro Galvanizado. D = 3´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado.	**80,18 €**
	BFW21B10		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3´´, per a roscar	66,75000 €
			Otros conceptos	13,43 €
P- 13	FN111594	u	Válvula de corte de compuerta, de bronce, roscada, de 2´´ de diámetro interior, colocada , i/juntas y accesorios, completamente instalada.	**37,77 €**
	BN111590		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	17,33000 €
			Otros conceptos	20,44 €
P- 14	FN749324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	**698,01 €**
	BN749320		Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	677,57000 €
			Otros conceptos	20,44 €
P- 15	G2224121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**6,53 €**
			Otros conceptos	6,53 €
P- 16	G2225731	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**24,29 €**
			Otros conceptos	24,29 €
P- 17	G22D1011	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	**0,91 €**
			Otros conceptos	0,91 €
P- 18	G4DEB900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament de fusta, de 10 m d'alçària, com a màxim	**26,88 €**
	B0A31000		Clau acer	0,87400 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,43613 €
			Otros conceptos	23,57 €
P- 19	G8B71A15	m2	Colocación Sika 101	**165,00 €**
	REV		Sika 101 blanco, bolsas 10kg	160,65000 €
			Otros conceptos	4,35 €
P- 20	G8B711A15	m2	Colocación Sika 101	**140,85 €**
	REV1		Sika 101 gris, bolsas de 10 kg	136,50000 €
			Otros conceptos	4,35 €
P- 21	G9GA5P34	m3	Reposición de firme pavimentado mediante capa de concreto 150kg/cm2 de 20 cm de espesor.	**90,89 €**

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B064C26C		Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	77,79450 €
			Otros conceptos	13,10 €
P- 22	GF22MB11	m	Tubería HG D=3´´ LIVIANA	**24,01 €**
	B0A71M00		Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,47740 €
	BF22MB00		Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN= 80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	11,82180 €
	BFW21B10		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3´´, per a roscar	10,01250 €
	BFY21B10		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3´´, roscat	1,30500 €
			Otros conceptos	0,39 €
P- 23	GFA13645	m	Tubería de PVC de 1/2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS	**7,50 €**
	BFA13640		Tub de PVC de 1/2´´ de diàmetre nominal, de 20 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,23460 €
			Otros conceptos	7,27 €
P- 24	GFA17345	m	Tubería de PVC de 1´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS	**8,07 €**
	BFA17340		Tub de PVC de 1´´ de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,34680 €
			Otros conceptos	7,72 €
P- 25	GFA1A585	m	Tubería de PVC de 2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS	**13,64 €**
	BFA1A580		Tub de PVC de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,73360 €
			Otros conceptos	10,91 €
P- 26	GFAB1116	u	Colze de PVC de 90°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	**24,84 €**
	BFAB1110		Colze de PVC de 90° de 125 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions per a encolar	11,21000 €
			Otros conceptos	13,63 €
P- 27	GFAB7116	u	Colze de PVC de 45°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	**35,40 €**
	BFAB7110		Colze de PVC de 45° de 160 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions per a encolar	19,45000 €
			Otros conceptos	15,95 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 28	GFAB11116	u	Colze de PVC de 90°, de 1´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	**20,00 €**
	BFAB1110		Colze de PVC de 90° de 125 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions per a encolar	11,21000 €
			Otros conceptos	8,79 €
P- 29	GFACA115	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 2´´ a 1´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada.	**15,43 €**
	RED		Reducción con.	0,89000 €
			Otros conceptos	14,54 €
P- 30	GFACA125	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada.	**15,43 €**
	RED1		Reducción con	0,89000 €
			Otros conceptos	14,54 €
P- 31	GFZA2A90	u	Sapo de concreto armado trapezoidal de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 45º, superficial o enterrado.	**16,25 €**
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,56700 €
			Otros conceptos	12,68 €
P- 32	GFZA2AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 90º, superficial o enterrado.	**24,25 €**
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,16572 €
			Otros conceptos	16,08 €
P- 33	GFZA12AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de reducción de tubería de PVC, superficial o enterrado.	**11,30 €**
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,16572 €
			Otros conceptos	3,13 €
P- 34	GJM4U010	u	Purga de aire de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	**195,34 €**
	BJM4U010		Purga de aire	154,78000 €
			Otros conceptos	40,56 €
P- 35	GJM4U020	u	Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	**125,26 €**
	PURG		Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada.	98,00000 €
			Otros conceptos	27,26 €
P- 36	GN121684	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 2´´ de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	**139,53 €**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BN121680		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	55,74000 €
			Otros conceptos	83,79 €
P- 37	GN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**36,19 €**
	BN8115B0		Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	22,56000 €
			Otros conceptos	13,63 €
P- 38	GNN3U010	u	Suministro y montaje de Bomba Grundfos 27 HP, sumergible. Incluyendo cuadro eléctrico con accesorios de protección para 27 HP trifásico y recambios. Así como adaptación a transformador para corriente de 220-380 V. Cuadro eléctrico y de protección para 27 HP trifásico, incluyendo amperímetro, voltímetro, diferencial, interruptor principal y de cuadro, fusible 60 A, térmico hasta 25 A, control de sensores de nivel. Instalado.	**7.260,20 €**
	BNN2U010		Estació de bombament de tipus estacionaria composta per 2 bombes submergibles (servei i reserva) amb un diàmetre de pas de l'impulsor de 55 mm, motor de 1,2 kW per a un cabal de 2 l/s a una alçària d'elevació de 6 m, provistes amb 10 m de cable elèctric especial submergible cadascuna, sòcols de descàrrega i acoblament de les bombes, trapes de doble accés i jocs de tubs-guia	854,32000 €
	BNNZU010		Sòcol de descàrrega i tubs guia per bombes d'elevació	92,50000 €
	BNNZU060		Regulador de nivell per comandament de posada en marxa i parada de la bomba	227,72000 €
	BNNZU070		Partida de tuberies d'aspiració en una estació de bombeig d'aigües residuals, de 100 mm de diàmetre nominal, inclòs part proporcional de tubs-guia, vàlvules, colzes i accessoris	1.554,57000 €
	BNNZU170		Partida de canonades per a impulsió forçada en estació de bombeig d'aigües residuals fins la sortida del pou, de 100 mm de diàmetre nominal, inclòs part proporcional de vàlvules, tubs-guia, acoblaments, colzes i accessoris.	1.943,21000 €
			Otros conceptos	2.587,88 €
P- 39	GR662111	mz	Siembra de arboles frutales y forestales nativos en curvas de nivel	**70,69 €**
	B0111000		Aigua	1,25000 €
			Otros conceptos	69,44 €
P- 40	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**5,97 €**
	B1411111		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,97000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 41	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**5,99 €**
	B1421110		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,99000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 42	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,63 €**
	B1445003		Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,63000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	0,00 €
P- 43	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**21,20 €**
	B145K153		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	21,20000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 44	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**5,70 €**
	B1461110		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	5,70000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 45	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	**48,59 €**
	B1471101		Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	48,59000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 46	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**4,53 €**
	B1487350		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,53000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 47	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**52,84 €**
	BBL11102		Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	33,18000 €
			Otros conceptos	19,66 €
P- 48	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**59,43 €**
	BBL1AHA2		Placa informativa, de 60x60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	39,77000 €
			Otros conceptos	19,66 €
P- 49	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	**21,68 €**
	B1Z09000		Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,13200 €
	BBBA1500		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,60000 €
			Otros conceptos	2,95 €
P- 50	HBBAA001	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 120 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**548,02 €**
	BBBAA001		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 120 cm, per ésser vista fins 50 m, per a seguretat i salut	252,14000 €

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BBBAD011		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 120 cm, per ésser vist fins 50 m, per a seguretat i salut	266,38000 €
			Otros conceptos	29,50 €
P- 51	HBBAF000	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**474,36 €**
	BBBAD000		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vist fins 50 m, per a seguretat i salut	193,02000 €
	BBBAF000		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, per ésser vista fins 50 m, per a seguretat i salut	251,84000 €
			Otros conceptos	29,50 €
P- 52	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	**6,03 €**
	BBC12102		Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,74000 €
			Otros conceptos	0,29 €
P- 53	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**6,54 €**
	BBC1KJ04		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	5,35600 €
			Otros conceptos	1,18 €
P- 54	HG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs	**81,42 €**
	B1ZGM29D		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN , per a seguretat i salut	67,23000 €
	B1ZGW420		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	0,35000 €
			Otros conceptos	13,84 €
P- 55	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**89,16 €**
	B1ZGT000		Transformador de seguretat de 24 V, per a seguretat i salut	66,84000 €
			Otros conceptos	22,32 €
P- 56	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**45,41 €**
	B1ZM1000		Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000 €
	BM311611		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	36,17000 €
			Otros conceptos	8,93 €
P- 57	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**119,21 €**
	BQUA1100		Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	119,21000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	0,00 €
P- 58	HQUZM000	h	Partida alzada para desinfección y limpieza de tubería, con dispositivos y líquido desinfectante así como medios necesarios para su puesta a punto.	**19,66 €**
			Otros conceptos	19,66 €
P- 59	HRE21100	mz	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	**19,61 €**
	B1Z6211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,68000 €
	B1Z6AF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04200 €
			Otros conceptos	18,89 €
P- 60	INS	u	Macromedidor	**252,39 €**
	INS1		macromedidor	226,00000 €
			Otros conceptos	26,39 €
P- 61	TANQ	ud	Limpieza de tanque	**11,68 €**
			Otros conceptos	11,68 €
P- 62	TUB10	u	Tubería rejilla	**37,70 €**
	TUB4		Tubería rejilla	31,50000 €
			Otros conceptos	6,20 €
P- 63	TUB3	u	Tubería lisa o ciega de 8´´ de diámetro con acople de ensamble rápido y seguro de material de acero inoxidable 304, Norma ASTM A-409-77, espesor de la pared 1/4´´ o de lo contrario PVC de resistencia a la presión 250 PSI.	**29,60 €**
	TUB6		Tubería lisa 8	23,40000 €
			Otros conceptos	6,20 €
P- 64	UN1	ud	Unión universal	**36,80 €**
	UN2		Union universal HG	30,60000 €
			Otros conceptos	6,20 €

Barcelona, Enero 2014

Autora del proyecto,
Laura Casas Cardona
Ingeniera de la construcción

Presupuesto

PRESUPUESTO

Fecha: 20/01/14 Pág.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 01 IMPULSIÓN
TITOL 3 PO IMPULSIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GF22MB11	m	Tubería HG D=3´´ LIVIANA (P - 22)	24,01	1.591,000	38.199,91
2	GJM4U010	u	Purga de aire de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada. (P - 34)	195,34	2,000	390,68
3	GJM4U020	u	Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada. (P - 35)	125,26	1,000	125,26
4	GFZA2A90	u	Sapo de concreto armado trapezoidal de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 45º, superficial o enterrado. (P - 31)	16,25	1,000	16,25
5	GFZA2AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 90º, superficial o enterrado. (P - 32)	24,25	1,000	24,25
6	UN1	ud	Unión universal (P - 64)	36,80	11,000	404,80
7	ARQ	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 50 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo calavera de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. (P - 7)	839,59	4,000	3.358,36
8	ANCL	ud	Anclaje para tubería (P - 6)	44,58	90,000	4.012,20
9	CODO	ud	Codo de 45º de Hierro Galvanizado. D = 2´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado. (P - 11)	80,18	1,000	80,18
10	CODO2	ud	Codo de 90º de Hierro Galvanizado. D = 3´´, sin contar anclaje, con bridas y accesorios de unión, colocado. (P - 12)	80,18	1,000	80,18
11	CAL	u	Calderín antiariete galvanizado 500l (P - 9)	981,19	968,000	949.791,92
12	GN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 37)	36,19	2,000	72,38
13	GN121684	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 2´´ de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. (P - 36)	139,53	2,000	279,06
TOTAL	TITOL 3		01.01.PO			996.835,43

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 02 EQUIPO DE BOMBEO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

1	GNN3U010	u	Suministro y montaje de Bomba Grundfos 27 HP, sumergible. Incluyendo cuadro eléctrico con accesorios de protección para 27 HP trifásico y recambios. Así como adaptación a transformador para corriente de 220-380 V. Cuadro eléctrico y de protección para 27 HP trifásico, incluyendo amperímetro, voltímetro, diferencial, interruptor principal y de cuadro, fusible 60 A, térmico hasta 25 A, control de sensores de nivel. Instalado. (P - 38)	7.260,20	1,000	7.260,20
2	G2225731	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 16)	24,29	12,200	296,34
3	ACL	u	Acople de tubería (P - 3)	6,99	1,000	6,99
4	TUB3	u	Tubería lisa o ciega de 8´´ de diámetro con acople de ensamble rápido y seguro de material de acero inoxidable 304, Norma ASTM A-409-77, espesor de la pared 1/4´´ o de lo contrario PVC de resistencia a la presión 250 PSI. (P - 63)	29,60	1,000	29,60
5	TUB10	u	Tubería rejilla (P - 62)	37,70	1,000	37,70
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			7.630,83

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTOL 03 RED DE DISTRIBUCIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ACOM	ud	acometidas domiciliares (P - 4)	164,29	116,000	19.057,64
2	ARQ	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 50 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo calavera de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. (P - 7)	839,59	27,000	22.668,93
3	2TE	ud	Tee pvc 1 (P - 2)	15,81	6,000	94,86
4	1TE	ud	Te de PVC 90º con junta pegada hembra-hembra de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colcada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. (P - 1)	14,32	6,000	85,92
5	GFZA2A90	u	Sapo de concreto armado trapezoidal de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 45º, superficial o enterrado. (P - 31)	16,25	50,000	812,50
6	GFZA2AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de codo de 90º, superficial o enterrado. (P - 32)	24,25	2,000	48,50
7	GFZA12AD0	u	Sapo de concreto armado cúbico de dimensiones según diámetro de tubería para fijación y anclaje de reducción de tubería de PVC, superficial o enterrado. (P - 33)	11,30	12,000	135,60
8	GFAB11116	u	Colze de PVC de 90°, de 1´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	20,00	1,000	20,00

PRESUPUESTO

9	GFAB1116	u	Colze de PVC de 90°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (P - 26)	24,84	1,000	24,84
10	GFAB7116	u	Colze de PVC de 45°, de 2´´ de DN, de 4 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (P - 27)	35,40	50,000	1.770,00
11	G22D1011	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. (P - 17)	0,91	693,000	630,63
12	G2224121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	6,53	4.153,000	27.119,09
13	HQUZM000	h	Partida alzada para desinfección y limpieza de tubería, con dispositivos y líquido desinfectante así como medios necesarios para su puesta a punto. (P - 58)	19,66	1,000	19,66
14	GJM4U010	u	Purga de aire de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada. (P - 34)	195,34	6,000	1.172,04
15	GJM4U020	u	Purga de lodo de 1´´ con llave de paso y Tee adaptada al diámetro de la tubería, completamente instalada. (P - 35)	125,26	6,000	751,56
16	GFACA115	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 2´´ a 1´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada. (P - 29)	15,43	6,000	92,58
17	GFACA125	u	Reducción cónica de PVC machiembrada con junta pegada de 1´´ a 1/2´´ de diámetro, colocada en tubería de PVC de abastecimiento de agua, completamente instalada. (P - 30)	15,43	6,000	92,58
18	G9GA5P34	m3	Reposición de firme pavimentado mediante capa de concreto 150kg/cm2 de 20 cm de espesor. (P - 21)	90,89	839,000	76.256,71
19	GFA13645	m	Tubería de PVC de 1/2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS (P - 23)	7,50	250,000	1.875,00
20	GFA17345	m	Tubería de PVC de 1´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS (P - 24)	8,07	1.149,000	9.272,43
21	GFA1A585	m	Tubería de PVC de 2´´ de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTS (P - 25)	13,64	4.200,000	57.288,00
22	FN111594	u	Válvula de corte de compuerta, de bronce, roscada, de 2´´ de diámetro interior, colocada , i/juntas y accesorios, completamente instalada. (P - 13)	37,77	15,000	566,55

23	FN749324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 14)	698,01	4,000	2.792,04
24	GN8115B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 37)	36,19	1,000	36,19
25	INS	u	Macromedidor (P - 60)	252,39	1,000	252,39
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			222.936,24

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 04 SANEAMIENTO RAPIDO
TITOL 3 01 BIOFILTROS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	BIO	u	Biofiltros (P - 8)	206,69	1,000	206,69
TOTAL	TITOL 3		01.04.01			206,69

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 05 REPARACIÓN TANQUE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G8B71A15	m2	Colocación Sika 101 (P - 19)	165,00	1,000	165,00
2	G8B711A15	m2	Colocación Sika 101 (P - 20)	140,85	1,000	140,85
3	G4DEB900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament de fusta, de 10 m d'alçària, com a màxim (P - 18)	26,88	1,000	26,88
4	TANQ	ud	Limpieza de tanque (P - 61)	11,68	1,000	11,68
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			344,41

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 06 SISTEMA POTABILIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CLO	ud	Dispositivo de cloración (P - 10)	32,94	1,000	32,94
2	AGU	u	Analíticas de agua (P - 5)	441,00	1,000	441,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			473,94

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL
CAPÍTOL 07 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MANANTIAL

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

1	HRE21100	mz	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	19,61	2,000	39,22
2	GR662111	mz	Siembra de arboles frutales y forestales nativos en curvas de nivel (P - 39)	70,69	2,000	141,38
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			180,60

OBRA 01 PRESSUPOST EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTOL 08 ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 40)	5,97	10,000	59,70
2	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 42)	1,63	10,000	16,30
3	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 43)	21,20	10,000	212,00
4	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 44)	5,70	10,000	57,00
5	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (P - 45)	48,59	10,000	485,90
6	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 46)	4,53	10,000	45,30
7	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 41)	5,99	10,000	59,90
8	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	52,84	1,000	52,84
9	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	59,43	1,000	59,43
10	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	21,68	1,000	21,68
11	HBBAA001	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 120 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	548,02	2,000	1.096,04
12	HBBAF000	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 170 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	474,36	2,000	948,72

13	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 52)	6,03	10,000	60,30
14	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	6,54	3,000	19,62
15	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)	45,41	2,000	90,82
16	HG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs (P - 54)	81,42	2,000	162,84
17	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	89,16	2,000	178,32
18	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 57)	119,21	1,000	119,21
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			3.745,92

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 20/01/14 Pág.: 1

NIVEL 3: TITOL 3			Importe
Titol 3	01.01.PO	impulsión	996.835,43
Capítol	**01.01**	**Impulsión**	**996.835,43**
Titol 3	01.04.01	Biofiltros	206,69
Capítol	**01.04**	**Saneamiento rapido**	**206,69**
			997.042,12

NIVEL 2: CAPÍTOL			Importe
Capítol	01.01	Impulsión	996.835,43
Capítol	01.02	Equipo de bombeo	7.630,83
Capítol	01.03	Red de distribución	222.936,24
Capítol	01.04	Saneamiento rapido	206,69
Capítol	01.05	Reparación tanque	344,41
Capítol	01.06	Sistema potabilización	473,94
Capítol	01.07	Protección y conservación del manantial	180,60
Capítol	01.08	Estudio seguridad y salud	3.745,92
Obra	**01**	**Pressupost Ejecución material**	**1.232.354,06**
			1.232.354,06

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Pressupost Ejecución material	1.232.354,06
			1.232.354,06

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.232.354,06
6 % Beneficios industriales SOBRE 1.232.354,06		73.941,24
13 % Gastos generales SOBRE 1.232.354,06		160.206,03
Subtotal		1.466.501,33
21 % IVA SOBRE 1.466.501,33		307.965,28
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€	1.774.466,61

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

(UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

Barcelona, Enero 2014

Autora del proyecto,
Laura Casas Cardona
Ingeniera de la construcción