

DOCUMENTO N^o4: PRESUPUESTO

PROYECTO DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE
AGUA EN LA COMUNIDAD TAPE IGUAPEI, ARGENTINA

711 – PRO – CA – 4977

Centre de Cooperació
per al Desenvolupament de la UPC



Escola Tècnica Superior d'Enginyers
de Camins, Canals i Ports de Barcelona

UPC BARCELONATECH

FEBRERO 2012

ETSECCPB-UPC

AUTORA: MARTA MERCADAL MINGUIJÓN

TUTORES: ALLEN BATEMAN PINZÓN

ANNA MUJAL COLILLES

Cuadro de precios I

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 16/01/12

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	A001REPL	h	Replanteo de la obra (DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS)	2,51	€
P-2	BFIL10000	u	Filtro lento de arena formado por dos tachos de 200 l cada uno, 5 bridas de 1/2'', 3 válvulas de 1/2'', 2 espigas macho de 1/2'', 1 canilla de 1/2'', sellaroscas, cinta teflón, 1,4 m de manguera transparente de 1/2'' y 0,5 m de caño de PVC de 1/2'' perforado cada 5m. (SESENTA EUROS)	60,00	€
P-3	E2211011	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con manuales y carga manual sobre contenedor (CERO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS)	0,76	€
P-4	E2220A13	m3	Excavación de zanja para localizar servicios, en terreno no clasificado, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde (SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS)	6,88	€
P-5	E2222213	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, en terreno blando, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde (SIETE EUROS CON TRECE CENTIMOS)	7,13	€
P-6	E2315615	m2	Apuntalamiento de zanjas y pozos, de más de 1 y hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50% (CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS)	4,72	€
P-7	E31522C1	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/B/10/Ila, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión (SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS)	69,58	€
P-8	E31B4000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico > = 500 N/mm2 (CERO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS)	0,66	€
P-9	E3Z112N1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/10 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión (SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS)	6,31	€
P-10	E442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, col colocado en obra con tornillos (UN EUROS CON TRES CENTIMOS)	1,03	€
P-11	E45117D3	u	Ejecución de revestimiento de mampostería cogida con mortero de cemento. (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS)	251,81	€
P-12	E45217D3	m3	Hormigón para muro, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (SETENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)	70,82	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 16/01/12

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-13	E45C17D3	m3	Hormigón para losas, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS)	68,55	€
P-14	E4B2D666	m2	Armadura para muro AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D :5-5 mm 6x2, 2 m B500T UNE-EN 10080 (UN EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS)	1,63	€
P-15	E4BC4000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Considerando una cuantía de 20 Kg/m3. (CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS)	0,69	€
P-16	E4D2D123	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto (SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS)	7,77	€
P-17	ED7FQ412	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo (DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS)	19,77	€
P-18	ED7FR212	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 125 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo (OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS)	8,51	€
P-19	EG6112D1	u	Caja de registro de plástico, rectangular, con capacidad para 1 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, para pavimento, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje (CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS)	14,55	€
P-20	FDK2A4F3	u	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón. (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS)	44,33	€
P-21	GBOM0000	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrífuga Lorentz modelo PS150 C o similar. Tres módulos policristalinos de 300 Wp, regulador de 24 V e inversor. Colocada (CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS)	5.788,19	€
P-22	GBOM0001	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrífuga Lorentz modelo PS600 HR14 o similar. Tres módulos policristalinos de 500 Wp, regulador de 48 V e inversor. Colocada (SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS)	6.940,19	€
P-23	GDK2A4F3	u	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón. (CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)	43,82	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 16/01/12

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-24	GFAA3215	u	Derivación de PVC de 200 mm de DN y derivación a 90 °. (CUARENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CENTIMOS)	43,14	€
P-25	GFB23PN1	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 13 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión (CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS)	0,46	€
P-26	GFB23PN3	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 25 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión (CERO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS)	0,76	€
P-27	GFB23PN4	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 50 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión (UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS)	1,56	€
P-28	GFBA1DN2	u	Derivación inyectada de polietileno de 2'' de DN con ramal a 90 ° de 2'' de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja (DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS)	12,76	€
P-29	GFBA6DN1	u	Derivación inyectada de polietileno de 2"de DN con ramal a 90 ° de 1"de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja (CINCO EUROS CON DOCE CENTIMOS)	5,12	€
P-30	GFBC6428	u	Cono de reducción, inyectado, de polietileno de densidad media de 50 mm de DN 25 mm de DN, serie SDR 11, según UNE 53333, soldado y colocado en el fondo de la zanja (NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS)	9,50	€
P-31	GJM35BE4	u	Ventosa embridada de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada (CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS)	154,00	€
P-32	GN111564	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS)	6,32	€
P-33	GN111594	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS)	17,97	€
P-34	GN811664	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 / 2"de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada (CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS)	4,66	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 16/01/12

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-35	GN811674	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 3 / 4" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS)	5,53	€
P-36	GN811684	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada (SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS)	6,96	€
P-37	GSCLO0000	u	Sistema de cloración por difusión para red de abastecimiento mediante hipoclorador por difusión. (CIENTO VEINTE EUROS)	120,00	€
P-38	HJ71TAN1	u	Deposito elevado de 14,5 m3 de capacidad y 7 m de altura (TRES MIL QUINIENTOS DOS EUROS)	3.502,00	€
P-39	HJ71TAN2	u	Deposito elevado de 6 m3 de capacidad y 5,5 m de altura (MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS)	1.455,00	€
P-40	HJ71TAN3	u	Deposito elevado de 34,5 m3 de capacidad y 8,5 m de altura (OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS)	8.317,00	€
P-41	HQU1A50A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2 x2, 5x2, 3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS)	155,29	€
P-42	PROSYS	u	Seguridad y salud (TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS)	3.483,59	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 16/01/12

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

Cuadro de precios II

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 16/01/12

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	A001REPL	h	Replanteo de la obra	2,51	€
				Otros conceptos	2,51000
P-2	BFIL10000	u	Filtro lento de arena formado por dos tachos de 200 l cada uno, 5 bridas de 1/2'', 3 válvulas de 1/2'', 2 espigas macho de 1/2'', 1 canilla de 1/2'', sellaroscas, cinta teflón, 1,4 m de manguera transparente de 1/2'' y 0,5 m de caño de PVC de 1/2'' perforado cada 5m.	60,00	€
	BN234A20	u	Filtro lento de arena formado por dos tachos de 200 l cada uno, 5 bridas de 1/2'', 3 vál Otros conceptos	60,00000 0,00000	€ €
P-3	E2211011	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con manuales y carga manual sobre contenedor	0,76	€
				Otros conceptos	0,76000
P-4	E2220A13	m3	Excavación de zanja para localizar servicios, en terreno no clasificado, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde	6,88	€
				Otros conceptos	6,88000
P-5	E2222213	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, en terreno blando, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde	7,13	€
				Otros conceptos	7,13000
P-6	E2315615	m2	Apuntalamiento de zanjas y pozos, de más de 1 y hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50%	4,72	€
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diámetro i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,56606	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,25400	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,06760	€
	Otros conceptos	2,83234	€		
P-7	E31522C1	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/B/10/Ila, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión	69,58	€
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, a Otros conceptos	68,94800 0,63200	€ €
P-8	E31B4000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico > = 500 N/mm2	0,66	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diámetro 1,3 mm Otros conceptos	0,00505 0,65495	€ €
P-9	E3Z112N1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/10 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión	6,31	€
	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica Otros conceptos	5,73510 0,57490	€ €
P-10	E442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, col colocado en obra con tornillos	1,03	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 16/01/12

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B44Z5025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	0,97000	€
			Otros conceptos	0,06000	€
P-11	E45117D3	u	Ejecución de revestimiento de mampostería cogida con mortero de cemento.	251,81	€
	B0511301	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	18,84000	€
	BR3P5600	m3	Grava tamizada de rio para filtro.	15,23000	€
	B0315600	m3	Arena	37,65000	€
			Otros conceptos	180,09000	€
P-12	E45217D3	m3	Hormigón para muro, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote	70,82	€
	B065710A	m3	Formigó HA-25/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, a	67,57800	€
			Otros conceptos	3,24200	€
P-13	E45C17D3	m3	Hormigón para losas, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote	68,55	€
	B065710A	m3	Formigó HA-25/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, a	65,64720	€
			Otros conceptos	2,90280	€
P-14	E4B2D666	m2	Armadura para muro AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D :5-5 mm 6x2, 2 m B500T UNE-EN 10080	1,63	€
	B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B5	1,47600	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01584	€
			Otros conceptos	0,13816	€
P-15	E4BC4000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Considerando una cuantía de 20 Kg/m3.	0,69	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01188	€
			Otros conceptos	0,67812	€
P-16	E4D2D123	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto	7,77	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,19167	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,15610	€
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,18000	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,07828	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,43100	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,56848	€
			Otros conceptos	4,16447	€
P-17	ED7FQ412	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo	19,77	€
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,41000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 16/01/12

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	8,93640 €
	BD7FQ410	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de	9,40800 €
			Otros conceptos	1,01560 €
P-18	ED7FR212	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 125 mm y de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo	8,51 €
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,31990 €
	BD7FR210	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de	5,31600 €
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11000 €
			Otros conceptos	0,76410 €
P-19	EG6112D1	u	Caja de registro de plástico, rectangular, con capacidad para 1 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, para pavimento, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje	14,55 €
	BG6115B2	u	Caixa de registre de plàstic, rectangular, amb capacitat per a 2 mecanismes de tipus m	13,29000 €
			Otros conceptos	1,26000 €
P-20	FDK2A4F3	u	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón.	44,33 €
	BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	14,14000 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,38966 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	22,25069 €
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,43586 €
			Otros conceptos	6,11379 €
P-21	GBOM0000	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrifuga Lorentz modelo PS150 C o similar. Tres módulos policristalinos de 300 Wp, regulador de 24 V e inversor. Colocada	5.788,19 €
	BNH17220	u	Bomba solar sumergible centrifuga Lorentz modelo PS150 C o similar. Tres módulos p	5.778,00000 €
			Otros conceptos	10,19000 €
P-22	GBOM0001	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrifuga Lorentz modelo PS600 HR14 o similar. Tres módulos policristalinos de 500 Wp, regulador de 48 V e inversor. Colocada	6.940,19 €
	BNH26220	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrifuga Lorentz modelo PS600	6.930,00000 €
			Otros conceptos	10,19000 €
P-23	GDK2A4F3	u	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón.	43,82 €
	BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	14,14000 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,38966 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	22,25069 €
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,43586 €
			Otros conceptos	5,60379 €
P-24	GFAA3215	u	Derivación de PVC de 200 mm de DN y derivación a 90 °.	43,14 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 16/01/12

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BFAA3210	u	Derivació de PVC de 200 mm de DN de 4 bar de pressió nominal, amb tres unions pe	43,14000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-25	GFB23PN1	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 13 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión	0,46	€
	BFB23450	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 25 mm. con presión de trab	0,20400	€
			Otros conceptos	0,25600	€
P-26	GFB23PN3	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 25 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión	0,76	€
	BFB23400	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 25 mm. con presión de trab	0,51000	€
			Otros conceptos	0,25000	€
P-27	GFB23PN4	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 50 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión	1,56	€
	BFB25350	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 50 mm. con presión de trab	1,30560	€
			Otros conceptos	0,25440	€
P-28	GFBA1DN2	u	Derivación inyectada de polietileno de 2" de DN con ramal a 90 ° de 2" de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja	12,76	€
	BFBA1323	u	Derivación inyectada de polietileno de 2" de DN con ramal a 90 ° de 2" de DN	11,49000	€
			Otros conceptos	1,27000	€
P-29	GFBA6DN1	u	Derivación inyectada de polietileno de 2" de DN con ramal a 90 ° de 1" de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja	5,12	€
	BFBA6282	u	Derivación inyectada de polietileno de 2" de DN con ramal a 90 ° de 1" de DN	4,10000	€
			Otros conceptos	1,02000	€
P-30	GFBC6428	u	Cono de reducción, inyectado, de polietileno de densidad media de 50 mm de DN 25 mm de DN, serie SDR 11, según UNE 53333, soldado y colocado en el fondo de la zanja	9,50	€
	BFBC6428	u	Con reducció, inyectat, de polietilè de densitat mitjana de 50 mm a 25 mm de DN de s	7,82000	€
			Otros conceptos	1,68000	€
P-31	GJM35BE4	u	Ventosa embridada de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	154,00	€
	BJM35BE0	u	Ventosa automática per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pres	151,25000	€
			Otros conceptos	2,75000	€
P-32	GN111564	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada	6,32	€
	BN111560	u	Válvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 10 bar de pressió	4,79000	€
			Otros conceptos	1,53000	€
P-33	GN111594	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada	17,97	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 16/01/12

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BN111590	u	Válvula de comporta manual amb rosca de diámetro nominal 2", de 10 bar de presión	15,68000	€
			Otros conceptos	2,29000	€
P-34	GN811664	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 / 2" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	4,66	€
	BN811660	u	Válvula de retención de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diámetro nominal, de 16 bar de p	2,88000	€
			Otros conceptos	1,78000	€
P-35	GN811674	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 3 / 4" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	5,53	€
	BN811670	u	Válvula de retención de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diámetro nominal, de 16 bar de	3,75000	€
			Otros conceptos	1,78000	€
P-36	GN811684	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada	6,96	€
	BN811680	u	Válvula de retención de clapeta, amb rosca, d'1" de diámetro nominal, de 16 bar de pre	5,05000	€
			Otros conceptos	1,91000	€
P-37	GSCLO0000	u	Sistema de cloración por difusión para red de abastecimiento mediante hipoclorador por difusión.	120,00	€
	BJM2U020	u	Sistema de cloración por difusión para red de abastecimiento mediante hipoclorador p	120,00000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-38	HJ71TAN1	u	Deposito elevado de 14,5 m3 de capacidad y 7 m de altura	3.502,00	€
	B1ZJ27D0	u	Deposito elevado de 6 m3 de capacidad y 5,5 m de altura	3.491,00000	€
			Otros conceptos	11,00000	€
P-39	HJ71TAN2	u	Deposito elevado de 6 m3 de capacidad y 5,5 m de altura	1.455,00	€
	BJ711760	u	Deposito elevado de 6 m3 de capacidad y 5,5 m de altura	1.444,00000	€
			Otros conceptos	11,00000	€
P-40	HJ71TAN3	u	Deposito elevado de 34,5 m3 de capacidad y 8,5 m de altura	8.317,00	€
	BJ711770	u	Deposito elevado de 34,5 m3 de capacidad y 8,5 m de altura	8.306,00000	€
			Otros conceptos	11,00000	€
P-41	HQU1A50A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2 x2, 5x2, 3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	155,29	€
	BQU1A50A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2 x2, 5x2, 3 m de panel de acero la	155,29000	€
			Otros conceptos	0,00000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 16/01/12

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-42	PROSYS	u	Seguridad y salud	3.483,59 €
			Sin descomposición	3.483,59000 €

Mediciones

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 01 ACTIVIDADES PREVIAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	HQU1A50A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2 x2, 5x2, 3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

MEDICIÓN DIRECTA

2 A001REPL h Replanteo de la obra

MEDICIÓN DIRECTA

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E2211011	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con manuales y carga manual sobre contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona sistema A	C			Superficie		
2					1.638,800		1.638,800
3	Zona sistema B	C			Superficie		
4					711,600		711,600
5	Zona sistema C	C			Superficie		
6					4.289,000		4.289,000

TOTAL MEDICIÓN

2 E2222213 m3 Excavación de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, en terreno blando, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Abastecimiento (sistema A)	C	Superficie	Longitud			
2			0,640	377,200			241,408
3	Abastecimiento (sistema B)	C	Superficie	Longitud			
4			0,640	21,900			14,016
5	Abastecimiento (sistema C)	C	Superficie	Longitud			
6			0,640	881,500			564,160
7	Saneamiento (sistema A)	C	Superficie	Longitud			
8			1,140	343,000			391,020
9	Saneamiento (sistema B)	C	Superficie	Longitud			
10			1,140	151,000			172,140
11	Saneamiento (sistema C)	C	Superficie	Longitud			
12			1,140	546,000			622,440
13	Zanja infiltración (sistema A)	C	Superficie	Altura			
14			40,500	0,600			24,300
15	Zanja infiltración (sistema B)	C	Superficie	Altura			
16			16,500	0,600			9,900
17	Zanja infiltración (sistema C)	C	Superficie	Altura			

Euro

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 2

18 96,000 0,600 57,600

TOTAL MEDICIÓN 2.096,984

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 03 POZO ABASTECIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 E2220A13 m3 Excavación de zanja para localizar servicios, en terreno no clasificado, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------

1	Pozos sistemas A, B y C	C	Unidades	Diametro	Altura		
2			3,000	1,500	7,000		31,500

TOTAL MEDICIÓN 31,500

2 E2315615 m2 Apuntalamiento de zanjas y pozos, de más de 1 y hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50%

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------

1	Pozos sistemas A, B y C	C	Unidades	Diametro	Altura		
2			3,000	1,500	7,000		98,960

TOTAL MEDICIÓN 98,960

3 E45117D3 u Ejecución de revestimiento de mampostería cogida con mortero de cemento.

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 04 CONDUCCIONES
 Subcapítulo 01 ABASTECIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 GFB23PN1 m Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 13 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------

1	Sistema A	C			Longitud		
2					300,000		300,000
3	Sistema B	C			Longitud		
4					60,000		60,000
5	Sistema C	C			Longitud		
6					720,000		720,000

TOTAL MEDICIÓN 1.080,000

2 GFB23PN3 m Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 25 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------

1	Sistema A	C			Longitud		
2					82,000		82,000

Euro

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 3

3	Sistema B	C	Longitud				
4			24,000				24,000
5	Sistema C	C	Longitud				
6			450,000				450,000

TOTAL MEDICIÓN 556,000

3 GFB23PN4 m Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 50 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Longitud		
2					333,000		333,000
3	Sistema B	C			Longitud		
4					0,000		0,000
5	Sistema C	C			Longitud		
6					520,000		520,000

TOTAL MEDICIÓN 853,000

4 GN111564 u Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema B	C			Unidades		
2					1,000		1,000
3					0,000		0,000

TOTAL MEDICIÓN 1,000

5 GN111594 u Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					2,000		2,000
3	Sistema C	C			Unidades		
4					2,000		2,000

TOTAL MEDICIÓN 4,000

6 GN811664 u Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 / 2" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema B	C			Unidades		
2					1,000		1,000

TOTAL MEDICIÓN 1,000

7 GN811674 u Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 3 / 4" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 4

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					1,000		1,000
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

8 GN811684 u Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1"de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema C	C			Unidades		
2					1,000		1,000
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

9 GJM35BE4 u Ventosa embridada de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A y C	C			Unidades		
2					2,000		2,000
TOTAL MEDICIÓN						2,000	

10 GFBA6DN1 u Derivación inyectada de polietileno de 2"de DN con ramal a 90 ° de 1"de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					11,000		11,000
3	Sistema B	C			Unidades		
5	Sistema C	C			Unidades		
6					11,000		11,000
TOTAL MEDICIÓN						22,000	

11 GFBA1DN2 u Derivación inyectada de polietileno de 2" de DN con ramal a 90 ° de 2" de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					1,000		1,000
3	Sistema B	C			Unidades		
4					0,000		0,000
5	Sistema C	C			Unidades		
6					1,000		1,000
TOTAL MEDICIÓN						2,000	

12 GFBC6428 u Cono de reducción, inyectado, de polietileno de densidad media de 50 mm de DN 25 mm de DN, serie SDR 11, según UNE 53333, soldado y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 5

1	Sistema A	C	Unidades				
2			1,000				1,000
3	Sistema B	C	Unidades				
4			0,000				0,000
5	Sistema C	C	Unidades				
6			1,000				1,000

TOTAL MEDICIÓN 2,000

13 EG6112D1 u Caja de registro de plástico, rectangular, con capacidad para 1 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, para pavimento, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					3,000		3,000
3	Sistema B	C			Unidades		
4					1,000		1,000
5	Sistema C	C			Unidades		
6					12,000		12,000

TOTAL MEDICIÓN 16,000

14 FDK2A4F3 u Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					3,000		3,000
3	Sistema B	C			Unidades		
4					1,000		1,000
5	Sistema C	C			Unidades		
6					3,000		3,000

TOTAL MEDICIÓN 7,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 04 CONDUCCIONES
 Subcapítulo 02 SANEAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	ED7FQ412	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Longitud		
2					253,000		253,000
3	Sistema B	C			Longitud		
4					151,000		151,000
5	Sistema C	C			Longitud		
6					546,000		546,000

Euro

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 6

TOTAL MEDICIÓN 950,000

2 GDK2A4F3 u Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					4,000		4,000
3	Sistema B	C			Unidades		
4					1,000		1,000
5	Sistema C	C			Unidades		
6					20,000		20,000

TOTAL MEDICIÓN 25,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 04 CONDUCCIONES
 Subcapítulo 03 ZANJAS DE INFILTRACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	ED7FR212	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 125 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Longitud		
2					5,000		5,000
3	Sistema B	C			Longitud		
4					3,000		3,000
5	Sistema C	C			Longitud		
6					6,000		6,000

TOTAL MEDICIÓN 14,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 05 ESTRUCTURAS DEPÓSITO ABASTECIMIENTO
 Subcapítulo 01 CIMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E3Z112N1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/10 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zapatas sistema A y B	C	Unidades	Ancho	Longitud		
2			8,000	0,600	0,600		2,880
3	Zapatas sistema C	C	Unidades	Ancho	Longitud		
4			4,000	0,900	0,900		3,240

TOTAL MEDICIÓN 6,120

2 E31522C1 m3 Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/B/10/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 7

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zapatas sistema A y B	C	Unidades	Ancho	Longitud	Altura	
2			8,000	0,600	0,600	0,450	1,296
3	Zapatas sistema C	C	Unidades	Ancho	Longitud	Altura	
4			4,000	0,900	0,900	0,450	1,458
TOTAL MEDICIÓN						2,754	

3 E31B4000 kg Armadura de zanjas y pozos AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zapatas sistema A y B	C	Peso Kg/ml	Longitud			
2			0,890	8,500			7,565
3	Zapatas sistema C	C	Peso Kg/ml	Longitud			
4			0,890	15,400			13,706
5	Pernos de anclaje	C	Peso Kg/ml	Longitud			
6			0,150	16,320			2,448
TOTAL MEDICIÓN						23,719	

4 E442502C kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, col colocado en obra con tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zapatas sistema A, B y C	C	Peso Kg/m3	Volumen	Unidades		
2			7.850,000	0,001	12,000		94,200
TOTAL MEDICIÓN						94,200	

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 05 ESTRUCTURAS DEPÓSITO ABASTECIMIENTO
 Subcapítulo 03 TORRE TANQUE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN DIRECTA	
1	HJ71TAN1	u	Deposito elevado de 14,5 m3 de capacidad y 7 m de altura	1,000	
2	HJ71TAN2	u	Deposito elevado de 6 m3 de capacidad y 5,5 m de altura	1,000	
3	HJ71TAN3	u	Deposito elevado de 34,5 m3 de capacidad y 8,5 m de altura	1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 06 ESTRUCTURA TANQUE SÉPTICO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E3Z112N1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/10 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 8

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hormigón limpieza sistema A	C	Ancho	Longitud			
2			1,100	2,200			2,420
3	hormigón limpieza sistema B	C	Ancho	Longitud			
4			0,700	1,400			0,980
5	hormigón limpieza sistema C	C	Ancho	Longitud			
6			1,700	3,400			5,780

TOTAL MEDICIÓN 9,180

2 E45C17D3 m3 Hormigón para losas, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hormigón losa sistema A	C	Ancho	Longitud	Altura		
2			1,100	2,200	0,200		0,484
3	hormigón losa sistema B	C	Ancho	Longitud	Altura		
4			0,700	1,400	0,200		0,196
5	hormigón losa sistema C	C	Ancho	Longitud	Altura		
6			1,700	3,400	0,200		1,156
7	hormigón tapa sistema A	C	Ancho	Longitud	Altura		
8			1,100	2,200	0,150		0,363
9	hormigón tapa sistema B	C	Ancho	Longitud	Altura		
10			0,700	1,400	0,150		0,147
11	hormigón tapa sistema C	C	Ancho	Longitud	Altura		
12			1,700	3,400	0,150		0,867

TOTAL MEDICIÓN 3,213

3 E45217D3 m3 Hormigón para muro, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hormigón muro sistema A	C	Grosor	Longitud	Altura		
2			0,200	6,600	1,500		1,980
3	hormigón muro sistema B	C	Grosor	Longitud	Altura		
4			0,200	4,200	1,500		1,260
5	hormigón muro sistema C	C	Ancho	Longitud	Altura		
6			0,200	10,200	1,500		3,060

TOTAL MEDICIÓN 6,300

4 E4B2D666 m2 Armadura para muro AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D :5-5 mm 6x2, 2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hormigón muro sistema A	C		Longitud	Altura		
2				6,600	1,500		9,900
3	hormigón muro sistema B	C		Longitud	Altura		
4				4,200	1,500		6,300
5	hormigón muro sistema C	C		Longitud	Altura		

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 9

6 10,200 1,500 15,300

TOTAL MEDICIÓN 31,500

5 E4BC4000 kg Armadura para losas de estructura AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2. Considerando una cuantía de 20 Kg/m3.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hormigón losa sistema A	C	Ancho	Longitud	Altura	Cuantía 20 Kg/	
2			1,100	2,200	0,200	20,000	9,680
3	hormigón losa sistema B	C	Ancho	Longitud	Altura		
4			0,700	1,400	0,200	20,000	3,920
5	hormigón losa sistema C	C	Ancho	Longitud	Altura		
6			1,700	3,400	0,200	20,000	23,120
7	hormigón tapa sistema A	C	Ancho	Longitud	Altura		
8			1,100	2,200	0,150	20,000	7,260
9	hormigón tapa sistema B	C	Ancho	Longitud	Altura		
10			0,700	1,400	0,150	20,000	2,940
11	hormigón tapa sistema C	C	Ancho	Longitud	Altura		
12			1,700	3,400	0,150	20,000	17,340

TOTAL MEDICIÓN 64,260

6 E4D2D123 m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	hormigón muro sistema A	C		Longitud	Altura		
2				6,600	1,500		9,900
3	hormigón muro sistema B	C		Longitud	Altura		
4				4,200	1,500		6,300
5	hormigón muro sistema C	C		Longitud	Altura		
6				10,200	1,500		15,300

TOTAL MEDICIÓN 31,500

7 GFAA3215 u Derivación de PVC de 200 mm de DN y derivación a 90 °.

MEDICIÓN DIRECTA 6,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 07 SISTEMA DE BOMBEO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GBOM0000	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrífuga Lorentz modelo PS150 C o similar. Tres módulos policristalinos de 300 Wp, regulador de 24 V e inversor. Colocada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					1,000		1,000
3	Sistema B	C			Unidades		
4					1,000		1,000

Euro

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 10

TOTAL MEDICIÓN 2,000

2 GBOM0001 u Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrífuga Lorentz modelo PS600 HR14 o similar. Tres módulos policristalinos de 500 Wp, regulador de 48 V e inversor. Colocada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema C	C			Unidades		
2					1,000		1,000

TOTAL MEDICIÓN 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 08 SISTEMA DE POTABILIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GSCLO0000	u	Sistema de cloración por difusión para red de abastecimiento mediante hipoclorador por difusión.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sistema A	C			Unidades		
2					1,000		1,000
3	Sistema B	C			Unidades		
4					1,000		1,000
5	Sistema C	C			Unidades		
6					1,000		1,000

TOTAL MEDICIÓN 3,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 09 FILTROS DE ARENA UNIFAMILIARES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	BFIL10000	u	Filtro lento de arena formado por dos tachos de 200 l cada uno, 5 bridas de 1/2", 3 válvulas de 1/2", 2 espigas macho de 1/2", 1 canilla de 1/2", sellaroscas, cinta teflón, 1,4 m de manguera transparente de 1/2" y 0,5 m de caño de PVC de 1/2" perforado cada 5m.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Filtro de arena				0,000		
2					74,000		74,000

TOTAL MEDICIÓN 74,000

Obra 01 PRESUPUESTO 27-12-01
 Capítulo 10 PARTIDAS ALZADAS Y VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PALZ	u	Material de difusión

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

2 PROSYS u Seguridad y salud

MEDICIONES

Fecha: 16/01/12

Pág.: 11

MEDICIÓN DIRECTA

1,000

Presupuesto

PRESUPUESTO

Fecha: 16/01/12

Pág.: 1

Obra 01 Presupuesto 27-12-01
 Capítulo 01 ACTIVIDADES PREVIAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	HQU1A50A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2 x2, 5x2, 3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 41)	155,29	5,000	776,45
2	A001REPL	h	Replanteo de la obra (P - 1)	2,51	80,000	200,80
TOTAL	Capítulo	01.01			977,25	

Obra 01 Presupuesto 27-12-01
 Capítulo 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E2211011	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con manuales y carga manual sobre contenedor (P - 3)	0,76	6.639,400	5.045,94
2	E2222213	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, en terreno blando, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde (P - 5)	7,13	2.096,984	14.951,50
TOTAL	Capítulo	01.02			19.997,44	

Obra 01 Presupuesto 27-12-01
 Capítulo 03 POZO ABASTECIMIENTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E2220A13	m3	Excavación de zanja para localizar servicios, en terreno no clasificado, con manuales y carga con las tierras dejadas al borde (P - 4)	6,88	31,500	216,72
2	E2315615	m2	Apuntalamiento de zanjas y pozos, de más de 1 y hasta 2 m de ancho, con madera, para una protección del 50% (P - 6)	4,72	98,960	467,09
3	E45117D3	u	Ejecución de revestimiento de mampostería cogida con mortero de cemento. (P - 11)	251,81	3,000	755,43
TOTAL	Capítulo	01.03			1.439,24	

Obra 01 Presupuesto 27-12-01
 Capítulo 04 CONDUCCIONES
 Subcapítulo 01 ABASTECIMIENTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GFB23PN1	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 13 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión (P - 25)	0,46	1.080,000	496,80
2	GFB23PN3	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 25 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión (P - 26)	0,76	556,000	422,56
3	GFB23PN4	m	Tubo de polietileno PE-BD de diámetro interno nominal de 50 mm. con presión de trabajo de 2,5 Kg/cm2, colocado en obra. Conectado a presión (P - 27)	1,56	853,000	1.330,68
4	GN111564	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de	6,32	1,000	6,32

euros

PRESUPUESTO

Fecha: 16/01/12

Pág.: 2

5	GN111594	u	asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 32) Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 10 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón y cierre de asiento metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 33)	17,97	4,000	71,88
6	GN811664	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 / 2"de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 34)	4,66	1,000	4,66
7	GN811674	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 3 / 4"de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 35)	5,53	1,000	5,53
8	GN811684	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1"de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cierre de asiento elástico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 36)	6,96	1,000	6,96
9	GJM35BE4	u	Ventosa embridada de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada (P - 31)	154,00	2,000	308,00
10	GFBA6DN1	u	Derivación inyectada de polietileno de 2"de DN con ramal a 90 ° de 1"de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja (P - 29)	5,12	22,000	112,64
11	GFBA1DN2	u	Derivación inyectada de polietileno de 2" de DN con ramal a 90 ° de 2" de DN, soldada y colocada en el fondo de la zanja (P - 28)	12,76	2,000	25,52
12	GFBC6428	u	Cono de reducción, inyectado, de polietileno de densidad media de 50 mm de DN 25 mm de DN, serie SDR 11, según UNE 53333, soldado y colocado en el fondo de la zanja (P - 30)	9,50	2,000	19,00
13	EG6112D1	u	Caja de registro de plástico, rectangular, con capacidad para 1 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, para pavimento, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje (P - 19)	14,55	16,000	232,80
14	FDK2A4F3	u	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón. (P - 20)	44,33	7,000	310,31

TOTAL Subcapítulo 01.04.01 3.353,66

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	04	CONDUCCIONES
Subcapítulo	02	SANEAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ED7FQ412	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 2 (2 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo (P - 17)	19,77	950,000	18.781,50
2	GDK2A4F3	u	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de hormigón, con tapa de hormigón. (P - 23)	43,82	25,000	1.095,50

TOTAL Subcapítulo 01.04.02 19.877,00

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	04	CONDUCCIONES
Subcapítulo	03	ZANJAS DE INFILTRACIÓN

PRESUPUESTO

Fecha: 16/01/12

Pág.: 3

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 ED7FR212	m	Albañal con tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 125 mm y de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y relleno con arena hasta 30 cm por encima del tubo (P - 18)	8,51	14,000	119,14
TOTAL	Subcapítulo	01.04.03			119,14

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	05	ESTRUCTURAS DEPÓSITO ABASTECIMIENTO
Subcapítulo	01	CIMENTACIÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E3Z112N1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/10 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión (P - 9)	6,31	6,120	38,62
2 E31522C1	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/B/10/Ia, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión (P - 7)	69,58	2,754	191,62
3 E31B4000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico > = 500 N/mm ² (P - 8)	0,66	23,719	15,65
4 E442502C	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, col colocado en obra con tornillos (P - 10)	1,03	94,200	97,03
TOTAL	Subcapítulo	01.05.01			342,92

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	05	ESTRUCTURAS DEPÓSITO ABASTECIMIENTO
Subcapítulo	03	TORRE TANQUE

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 HJ71TAN1	u	Deposito elevado de 14,5 m3 de capacidad y 7 m de altura (P - 38)	3.502,00	1,000	3.502,00
2 HJ71TAN2	u	Deposito elevado de 6 m3 de capacidad y 5,5 m de altura (P - 39)	1.455,00	1,000	1.455,00
3 HJ71TAN3	u	Deposito elevado de 34,5 m3 de capacidad y 8,5 m de altura (P - 40)	8.317,00	1,000	8.317,00
TOTAL	Subcapítulo	01.05.03			13.274,00

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	06	ESTRUCTURA TANQUE SÉPTICO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E3Z112N1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/10 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido desde camión (P - 9)	6,31	9,180	57,93
2 E45C17D3	m3	Hormigón para losas, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 13)	68,55	3,213	220,25
3 E45217D3	m3	Hormigón para muro, HA-25/F/10/I, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 12)	70,82	6,300	446,17
4 E4B2D666	m2	Armadura para muro AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D :5-5 mm 6x2, 2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 14)	1,63	31,500	51,35

euros

PRESUPUESTO

Fecha: 16/01/12

Pág.: 4

5	E4BC4000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico > = 500 N/mm2. Considerando una cuantía de 20 Kg/m3. (P - 15)	0,69	64,260	44,34
6	E4D2D123	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto (P - 16)	7,77	31,500	244,76
7	GFAA3215	u	Derivación de PVC de 200 mm de DN y derivación a 90 °. (P - 24)	43,14	6,000	258,84

TOTAL	Capítulo	01.06				1.323,64
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	07	SISTEMA DE BOMBEO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GBOM0000	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrífuga Lorentz modelo PS150 C o similar. Tres módulos policristalinos de 300 Wp, regulador de 24 V e inversor. Colocada (P - 21)	5.788,19	2,000	11.576,38
2	GBOM0001	u	Sistema de bombeo solar: bomba solar sumergible centrífuga Lorentz modelo PS600 HR14 o similar. Tres módulos policristalinos de 500 Wp, regulador de 48 V e inversor. Colocada (P - 22)	6.940,19	1,000	6.940,19

TOTAL	Capítulo	01.07				18.516,57
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	08	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GSCLO0000	u	Sistema de cloración por difusión para red de abastecimiento mediante hipoclorador por difusión. (P - 37)	120,00	3,000	360,00

TOTAL	Capítulo	01.08				360,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	09	FILTROS DE ARENA UNIFAMILIARES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	BFIL10000	u	Filtro lento de arena formado por dos tachos de 200 l cada uno, 5 bridas de 1/2", 3 válvulas de 1/2", 2 espigas macho de 1/2", 1 canilla de 1/2", sellaroscas, cinta teflón, 1,4 m de manguera transparente de 1/2" y 0,5 m de caño de PVC de 1/2" perforado cada 5m. (P - 2)	60,00	74,000	4.440,00

TOTAL	Capítulo	01.09				4.440,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 27-12-01
Capítulo	10	PARTIDAS ALZADAS Y VARIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PALZ	u	Material de difusión (P - 0)	400,00	1,000	400,00
2	PROSYS	u	Seguridad y salud (P - 42)	3.483,59	1,000	3.483,59

TOTAL	Capítulo	01.10				3.883,59
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	-----------------

PRESUPUESTO

Fecha: 16/01/12

Pág.: 5

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 16/01/12

Pág.: 1

NIVEL 2: Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	ACTIVIDADES PREVIAS	977,25
Capítulo	01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	19.997,44
Capítulo	01.03	POZO ABASTECIMIENTO	1.439,24
Capítulo	01.04	CONDUCCIONES	23.349,80
Capítulo	01.05	ESTRUCTURAS DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	13.616,92
Capítulo	01.06	ESTRUCTURA TANQUE SÉPTICO	1.323,64
Capítulo	01.07	SISTEMA DE BOMBEO	18.516,57
Capítulo	01.08	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN	360,00
Capítulo	01.09	FILTROS DE ARENA UNIFAMILIARES	4.440,00
Capítulo	01.10	PARTIDAS ALZADAS Y VARIOS	3.883,59
Obra	01	Presupuesto 27-12-01	87.904,45
			87.904,45
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Presupuesto 27-12-01	87.904,45
			87.904,45

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	87.904,55 €
13,00% GASTOS GENERALS SOBRE 87.904,55€.....	11.427,6 €
6,00% BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 87.904,55€.....	5.274,3 €
	<hr/>
Subtotal	104.606,3 €
18,00% IVA SOBRE 104.606,3 €.....	18.829,1 €
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	123.435,4 €

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

(CIENTO VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO CON CUATRO CÉNTIMOS)

Barcelona, Febrero de 2.012

La autora del proyecto

Marta Mercadal Minguijón
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos