

# Documento nº 4: PRESUPUESTO

DAVID SEDA NÚÑEZ  
GRADO INGENIERIA CIVIL  
CURSO 2013-2014

## INDICE

- 1- Cuadro de Precios 1
- 2- Cuadro de Precios 2
- 3- Presupuestos parciales
- 4- Presupuesto general

En Sevilla, a 12 de Junio de 2014

Firmado:

El autor del proyecto

David Seda Núñez

## **1- CUADRO DE PRECIOS 1**

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 001 Obra civil</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00101 Movimiento de tierra</b>			
0010101	m2	<b>Desbroce y limpieza</b> Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Totalmente terminado. Ejecutado según planos.	0,27
0010102	m3	<b>Excavación apertura de caja, tierras de consist. media</b> Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.	2,77
0010103	m3	<b>Transporte tierras, dist. máx 5 km carga m. mecánicos</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.	3,19
CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 00102 Estructura depósito</b>			
03HMM00002	m3	<b>Hormigón de limpieza</b> Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico ejecutado.	68,95
03HAL80020	m3	<b>Hormigón HA-30/P/40/IV+Qa</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	74,85
05HET00201	m2	<b>Encofrado metálico revestimiento tablero fenólico</b> Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medido la superficie de encofrado útil.	17,63
03ACC00011	kg	<b>Acero en barras corrugadas B500S</b> Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	1,28
00102001	M2	<b>Impermeabilización interior</b> Impermeabilización interior del depósito mediante revestimiento monocomponente garantizando una total impermeabilidad, gran adherencia al hormigón y aprobado su uso en contacto con el agua potable, incluso preparación de la superficie de hormigón, y aplicación de 2 capas. Totalmente terminada.	11,02
00102002	ML	<b>Junta dilatación</b> Junta de dilatación de caucho reforzado de 250 mm de ancho y espesor mínimo de 10 mm soldada a tope, incluso parte proporcional de anclaje y colocación. Totalmente terminada.	7,27
00102003	ud	<b>Rejilla</b> Rejilla desmontable tipo tramex de acero inoxidable de 1x1 m de dimensiones. Totalmente colocada.	128,11
00102004	ud	<b>Pate de acero</b> Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.	13,60
ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
CIENTO VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00103 Cubierta</b>			
0010301	m2	Placa alveolar Placa alveolar de 120x16 cm, de peso 2,46 kN/m2, con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B-400S. Hormigon HP-45/S/12. Totalmente ejecutada.	21,38
0010304	M2	Lamina impermeable PVC Geotextil de 200 gr/cm2 para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente. Totalmente terminada. Ejecutado según planos y ordenes de la Dirección de las Obras	2,64
0010303	ud	Casetas de ventilación	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 65,82
0010302	m3	Capa de compresión Capa de compresión de hormigón HA-30, de 5 cm de espesor, incluso mallazo de 200x200 mm, de barras de acero B-500S de 6 mm de diámetro. Medido el volumen teórico ejecutado.	SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 76,62
			SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 00104 Cámara de válvulas</b>			
03HMM00002	m3	Hormigón de limpieza Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico ejecutado.	SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 68,95
03HAL80020	m3	Hormigón HA-30/P/40/IV+Qa Hormigón para armar HA-30/P/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 74,85
05HET00201	m2	Encofrado metálico revestimiento tablero fenólico Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 17,63
03ACC00011	kg	Acero en barras corrugadas B500S Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 1,28
0010401	M2	Pintura plástica interiores Pintura acrílica plástica mate universal, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales.	UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 11,10
0010402	ud	Ventana antibandalismo Ventana en muro con protección antibandalismo y con malla mosquitera. Colocada y terminada.	ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 184,50
0010403	ud	Puerta metálica hojas abatibles Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm. Incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre de seguridad, pintura al esmalte sintético con dos manos de acabado y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Colocada y terminada.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 81,66
			OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0010405	ud	<b>Escalera metálica</b> Escalera metálica formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas; incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes, anclajes a muros y forjados, nivelación, imprimación con pintura epoxi, y terminación con pintura al clorocaucho, peldañoado de rejilla tramex de acero inoxidable de 30x30 mm de luz de malla, conformado con pleinas 30x3 mm y redondos 265, perfil lateral de 45x3 mm, frontal con perfil antideslizante, soldado al perfil de soporte, incluso parte proporcional de mesetas. Totalmente montado y colocado.	463,74
06DSS00001	m2	<b>Tabique de ladrillo con mortero</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	9,37 CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 002 Conducciones y valvulería</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00201 Conducciones</b>			
0020101	m3	<b>Exc. zanjas, tierras c. media, m. mecánicos, prof. max. 4 m</b>	4,35
		Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.	
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
0010104	m3	<b>Relleno con tierras procedente de excavacion</b>	0,88
		Relleno con tierras procedente de excavación, realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	
			CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0010105	m3	<b>Relleno con arena</b>	9,68
		Relleno con arena fina realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	
			NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0020106	ML	<b>Tuberia fundición Ø300</b>	117,50
		Tubería de fundición dúctil Ø300 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	
			CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
0020105	ML	<b>Tuberia fundición Ø200</b>	96,52
		Tubería de fundición dúctil Ø200 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	
			NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
0020102	ML	<b>Tuberia fundición Ø150</b>	86,03
		Tubería de fundición dúctil Ø150 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	
			OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
0020104	m	<b>Colector enterrado tubería PVC DIÁM. 315 mm.</b>	70,88
		Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno. Totalmente instalado	
			SETENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0020107	m	<b>Colector enterrado tubería PVC DIÁM. 250 mm.</b>	67,91
		Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; Totalmente instalado	
			SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
0020103	UD	<b>Pozo de registro Ø1.10 M.</b>	415,08
		Pozo de registro de 1.10m de diámetro y 2.50m de profundidad media, prefabricado de hormigón, pates de polipropileno con alma de acero, tapa de fundición, ; Incluso p.p. de conexión de entradas nuevas y existentes al pozo. Medida la unidad terminada.	
			CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00202 Válvulería</b>			
0020201	ud	<b>Válvula de mariposa de 300 mm</b> Válvula de mariposa de 300 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.	3.736,84
0020207	ud	<b>Válvula de mariposa de 200 mm</b> Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.	3.117,96
0020206	ud	<b>Válvula de mariposa de 150 mm</b> Válvula de mariposa de 150 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.	2.698,44
0020203	ud	<b>Válvula de control de llenado depósito</b> Válvula de accionamiento hidráulico, para control de llenado en función del nivel del depósito, formada por válvula hidráulica, superficies externas e internas de la válvula revestidas con recubrimientos aplicados por fusión (EPOXI). Accionador de doble cámara con pieza separadora entre la parte inferior del diafragma y el cuerpo, compuesto por: disco de cierre, eje de válvula y rodamiento, conjunto del diafragma, separador y tapa superior, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos todos en AISI 316 L y obras complementarias, incluso conexiones. Totalmente terminada, instalada.	2.194,26
0020202	ud	<b>Caudalímetro electromagnético</b> Caudalímetro electromagnético DN 200, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos, todo en AISI 316 L, y obras complementarias necesarias, incluso montaje de electrónica, tendido de canalizaciones y conductores para alimentación y comunicaciones, conexiones necesarias. Totalmente terminado, instalado y probado.	2.194,26
			DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
			DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00203 Cloración</b>			
0020301	ud	<b>Bomba dosificadora</b> Bomba dosificadora, Qmax=40 l/h, presión 10 bar, automática a partir de impulsos de 4-20 mA, motor monofásico 220 V - 50 Hz - IP65, material cabezal y juntas PVDF, conexiones de aspiración e impulsión para tubo flexible de 4x6 mm, caña de inyección y alcachofa de aspiración de PVDF, incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general, fijación a pared, elementos auxiliares. Medida la unidad ejecutada e instalada .	1.627,07
0020302	ud	<b>Cuadro de control</b> Cuadro eléctrico para bombas de recirculación, dosificadoras con interruptor diferencial, cuatro contadores, cuatro PIA, un transformador, incluso tendido de canalizaciones y conducciones, conexión con cuadro de alimentación general, cuadro de control, elementos auxiliares. Medida la unidad ejecutada e instalada.	1.319,13
0020303	ud	<b>Depósito de hipoclorito</b> Depósito para hipoclorito sódico (líquido) en polietileno con tapa atornillada con tornillería en acero AISI 316 L, capacidad de 1000 l, preparado para bomba dosificadora con soporte, incluso cubeto de contención para fugas de 1,50 x 1,50 x 0,45 de PVC, incluso parte proporcional de conexión con bomba dosificadora. Totalmente ejecutada.	2.591,07
0020304	ud	<b>Ducha lavaojos</b> Ducha con lavaojos incluido, sobre pedestal rociador plástico, incluso con red de agua, tendido de canalizaciones, acometida, demoliciones y reposiciones necesarias, ejecución de punto de suministro de agua, incluso señalización de emergencia,. Totalmente instalada y probada.	845,92
0020305	ud	<b>Analizador de cloro libre activo</b> Analizador-controlador de cloro libre activo con celda de medición electroquímica y salida 4-20 mA, montado en panel con accesorios, incluso dos sondas, filtro de toma, detector de caudal, válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general. Medida la unidad ejecutada e instalada.	2.350,89
0020306	m	<b>Canalización PE 1"</b> Canalización de PE para inyección de cloro en depósitos, incluso anclaje a muros, pasamuros necesarios, conexión con equipos de dosificación. Totalmente terminada.	4,48
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 003 Equipos electromecánicos</b>			
00301	ud	Puente grúa de 5t - 4 m	12.912,86
		Puente monorail de 5000 kg de capacidad de elevación y 4 de luz, recorrido de gancho hasta 5,5 m, incluso línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp, conexiones y acometida eléctrica a cuadro, pintura anticorrosión, variador en puente, mandos de control, material complementario y colocación. Totalmente colocado, instalado y probado.	
			DOCE MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
00302	m1	Viga carrilera	160,92
		Viga carrilera metálica para puente grúa y polipasto de 5 t, formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas. Totalmente montado y colocado.	
			CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
0020205	UD	Bomba (21 l/s. a 33 m.c.a.)	10.649,10
		Suministro, montaje e instalación de bomba en cámara seca capaz de elevar 21 l/s. a 33 m.c.a. y rendimiento hidráulico mínimo del 71 %. marca EBARA modelo 100x80 FS2G5. Totalmente instalada y funcionando.	
			DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 004 Instalaciones</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00401 Instalación eléctrica</b>			
0040101	Ud	<b>Acometida a red general</b>	742,13
		Acometida desde salida existente en C.T. de la Cia Suministradora a cuadro de protección. Ejecutado según normativa vigente y normas de la Cía. Suministradora, incluso obra civil necesaria, proyecto y legalización de instalación, derechos de acometida. Totalmente terminado.	
			SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
0040102	M1	<b>Línea de alimentación</b>	17,03
		Línea de alimentación realizada con cable RV-1Kv Cu de 3,5x25 mm <sup>2</sup> desde módulo de protección y medida a cuadro general en cámara de válvulas bajo tubo de canalización de 160 mm en zanja reglamentaria, incluso obra civil, demoliciones y reposiciones necesarias. Totalmente terminada.	
			DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS
0040103	Ud	<b>Cuadro de fuerza</b>	6.982,49
		Cuadro fuerza en cámara de válvulas formado por armario metálico sobre bastidor de perfiles tratado contra la oxidación y pintado amortiguante, registrable por el frente mediante puertas, de dimensiones de 2 paneles de 200x800x400mm conteniendo debidamente cableado, conexionado. Totalmente instalado	
			SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0040104	Ud	<b>Punto de luz</b>	105,86
		Puntos de luz realizados con pantallas estancas de 2x36 W con difusor de lámparas para montaje saliente, incluso lámparas, equipo de encendido A.F. y parte proporcional de circuito de alimentación, ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro, canaletas, tendido de conductor, conexionado. Totalmente instalado y probado.	
			CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0040105	Ud	<b>Punto de luz de emergencia</b>	106,97
		Puntos de luz de emergencia realizados con equipos autónomos de emergencia de 150 lúmenes, una hora de autonomía, y ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro. Totalmente instalado y probado.	
			CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
0040106	m1	<b>Bandeja lisa PVC de 150x60 mm</b>	27,50
		Suministro y montaje de bandeja de PVC perforada de 150X60mm, Incluso elementos de fijación prefabricados galvanizados y accesorios necesarios para montaje. Medida la unidad totalmente montada e instalada.	
			VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00402 Instalacion de control</b>			
0040201	UD	Automata PLC	4.271,96
		Automata programable PLC para control de bombeo. Totalmente programada	
			CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0040202	Ud	Boya de nivel	223,24
		Ud de boy a de niv el SOBA para seguridad de las bombas. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
			DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
0040203	Ud	Detector intrusismo	108,77
		De detector intrusismo. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
			CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 005 Urbanización</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00501 Cerramiento,pavimento y acerado</b>			
0050101	m	<b>Valla de cerramiento de parcela</b>	13,39
		Cerramiento de depósito formada por valla de postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2,6 metros de altura, con malla metálica de 2,5 m de altura, galvanizada y plastificada se simple torsión, incluso excavaciones y rellenos necesarios, cimiento de hormigón. Totalmente terminado.	
			TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
005010102	ud	<b>Puerta de acceso</b>	1.516,32
		Puerta de acceso corredera, con correa bajo guía, galvanizada y meanizable, de 5 m de ancho y 2,5 m de altura. Totalmente instalada	
			MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
0050204	M2	<b>Pavimento asfáltico</b>	209,16
		Pavimento formado por 25 cm de zahorra artificial, compactada al 100% PM, capa de riego de imprimación y 8 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf/bin S, extendido y compactado. Totalmente acabado.	
			DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
0050205	m2	<b>Acerado</b>	36,04
		Acerado con baldosa hidráulica para uso exterior, incluso encintado perimetral con bordillo prefabricado de hormigón recibido con hormigón en masa. Totalmente terminado.	
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 00502 Jardinería y riego</b>			
0050201	M2	<b>Plantación y vegetación</b>	2,74
		Plantación arbustiva en zona de remodelación con una densidad de 1 Ud cada 4 m <sup>2</sup> , incluso apertura y tapado de hoyos, aporte y extendido de capa de tierra vegetal de 25 cm de espesor en toda la superficie y relleno de los hoyos con tierra vegetal, abonado y riego de implantación, y transporte. Totalmente terminada.	
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0050202	UD	<b>Boca de riego 3/4"</b>	129,33
		Suministro y colocación de boca de riego de 3/4" sobre tubería de 2". Totalmente terminada.	
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
0050203	m.	<b>Tubería PVC PN6 D=90mm</b>	4,40
		Tubería de PVC de unión encolada, para alojamiento de línea eléctrica, de 90 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
			CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00503 Alumbrado exterior</b>			
ELEC2	Ud	Columna de 4 m con lámpara 250 W	201,54
		Columna tronco-cónica galvanizada de 4m de altura, luminaria esférica de polietileno con lámpara VSAP de 250W., equipo de encendido A.F., incluso caja de protección, cableado interior, conexionado, incluso basamento y arqueta de registro. Medida la unidad terminada.	
			DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0040107	m1	Canalización eléctrica baja tensión=125 mm	6,87
		De canalización eléctrica formada por circuito eléctrico RZ1-K 0,6/1 kV 4x6 mm <sup>2</sup> , tubo de PVC de 125 mm de diámetro exterior para protección de cables enterrados . Incluso parte proporcional de cinta de señalizadora de línea eléctrica. Medida la longitud instalada.	
			SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 2- CUADRO DE PRECIOS 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 001 Obra civil</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00101 Movimiento de tierra</b>			
0010101	m2	<b>Desbroce y limpieza</b> Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Totalmente terminado. Ejecutado según planos.	Maquinaria..... 0,26 Resto de obra y materiales..... 0,01 <b>TOTAL PARTIDA..... 0,27</b>
0010102	m3	<b>Excavación apertura de caja, tierras de consist. media</b> Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.	Mano de obra..... 1,02 Maquinaria..... 1,62 Resto de obra y materiales..... 0,13 <b>TOTAL PARTIDA..... 2,77</b>
0010103	m3	<b>Transporte tierras, dist. máx 5 km carga m. mecánicos</b> Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.	Maquinaria..... 3,04 Resto de obra y materiales..... 0,15 <b>TOTAL PARTIDA..... 3,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 00102 Estructura depósito</b>			
03HMM00002	m3	<b>Hormigón de limpieza</b> Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico ejecutado.	Mano de obra..... 6,73 Maquinaria..... 0,20 Resto de obra y materiales..... 62,02 <b>TOTAL PARTIDA..... 68,95</b>
03HAL80020	m3	<b>Hormigón HA-30/P/40/IV+Qa</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	Mano de obra..... 7,51 Maquinaria..... 0,30 Resto de obra y materiales..... 67,04 <b>TOTAL PARTIDA..... 74,85</b>
05HET00201	m2	<b>Encofrado metálico revestimiento tablero fenólico</b> Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medido la superficie de encofrado útil.	Mano de obra..... 10,46 Resto de obra y materiales..... 7,17 <b>TOTAL PARTIDA..... 17,63</b>
03ACC00011	kg	<b>Acero en barras corrugadas B500S</b> Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	Mano de obra..... 0,32 Resto de obra y materiales..... 0,96 <b>TOTAL PARTIDA..... 1,28</b>
00102001	M2	<b>Impermeabilización interior</b> Impermeabilización interior del depósito mediante revestimiento monocomponente garantizando una total impermeabilidad, gran adherencia al hormigón y aprobado su uso en contacto con el agua potable, incluso preparación de la superficie de hormigón, y aplicación de 2 capas. Totalmente terminada.	Mano de obra..... 6,92 Resto de obra y materiales..... 4,10 <b>TOTAL PARTIDA..... 11,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
00102002	ML	<b>Junta dilatación</b> Junta de dilatación de caucho reforzado de 250 mm de ancho y espesor mínimo de 10 mm soldada a tope, incluso parte proporcional de anclaje y colocación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,15
		Resto de obra y materiales.....	5,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,27</b>
00102003	ud	<b>Rejilla</b> Rejilla desmontable tipo tramex de acero inoxidable de 1x1 m de dimensiones. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	2,15
		Resto de obra y materiales.....	125,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,11</b>
00102004	ud	<b>Pate de acero</b> Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	2,15
		Resto de obra y materiales.....	11,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 00103 Cubierta</b>			
0010301	m2	<b>Placa alveolar</b> Placa alveolar de 120x16 cm, de peso 2,46 kN/m2, con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B-400S. Hormigón HP-45/S/12. Totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	18,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,38</b>
0010304	M2	<b>Lamina impermeable PVC</b> Geotextil de 200 gr/cm2 para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente. Totalmente terminada. Ejecutado según planos y órdenes de la Dirección de las Obras	
		Mano de obra.....	0,92
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,64</b>
0010303	ud	<b>Casetas de ventilación</b>	
		Mano de obra.....	25,96
		Resto de obra y materiales.....	39,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,82</b>
0010302	m3	<b>Capa de compresión</b> Capa de compresión de hormigón HA-30, de 5 cm de espesor, incluso mallazo de 200x200 mm, de barras de acero B-500S de 6 mm de diámetro. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra.....	6,73
		Maquinaria.....	0,20
		Resto de obra y materiales.....	69,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00104 Cámara de válvulas</b>			
03HMM00002	m3	Hormigón de limpieza Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico ejecutado.	Mano de obra..... 6,73 Maquinaria..... 0,20 Resto de obra y materiales..... 62,02 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 68,95</b>
03HAL80020	m3	Hormigón HA-30/P/40/IV+Qa Hormigón para armar HA-30/P/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	Mano de obra..... 7,51 Maquinaria..... 0,30 Resto de obra y materiales..... 67,04 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 74,85</b>
05HET00201	m2	Encofrado metálico revestimiento tablero fenólico Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	Mano de obra..... 10,46 Resto de obra y materiales..... 7,17 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 17,63</b>
03ACC00011	kg	Acero en barras corrugadas B500S Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	Mano de obra..... 0,32 Resto de obra y materiales..... 0,96 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 1,28</b>
0010401	M2	Pintura plástica interiores Pintura acrílica plástica mate universal, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales.	Mano de obra..... 9,72 Resto de obra y materiales..... 1,38 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 11,10</b>
0010402	ud	Ventana antibandalismo Ventana en muro con protección antivandalismo y con malla mosquitera. Colocada y terminada.	Mano de obra..... 6,92 Resto de obra y materiales..... 177,58 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 184,50</b>
0010403	ud	Puerta metálica hojas abatibles Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, doble agraftado, de espesor mínimo 0,8 mm. Incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre de seguridad, pintura al esmalte sintético con dos manos de acabado y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Colocada y terminada.	Mano de obra..... 6,92 Resto de obra y materiales..... 74,74 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 81,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0010405	ud	<b>Escalera metálica</b> Escalera metálica formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas; incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes, anclajes a muros y forjados, nivelación, imprimación con pintura epoxi, y terminación con pintura al clorocaucho, peldañoado de rejilla tramex de acero inoxidable de 30x30 mm de luz de malla, conformado con pleinas 30x3 mm y redondos 265, perfil lateral de 45x3 mm, frontal con perfil antideslizante, soldado al perfil de soporte, incluso parte proporcional de mesetas. Totalmente montado y colocado.	
			Mano de obra..... 92,16
			Resto de obra y materiales..... 371,58
			<b>TOTAL PARTIDA..... 463,74</b>
06DSS00001	m2	<b>Tabique de ladrillo con mortero</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.	
			Mano de obra..... 6,18
			Resto de obra y materiales..... 3,19
			<b>TOTAL PARTIDA..... 9,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 002 Conducciones y valvulería</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00201 Conducciones</b>			
0020101	m3	<b>Exc. zanjas, tierras c. media, m. mecánicos, prof. max. 4 m</b> Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido en perfil natural.	Mano de obra..... 1,65 Maquinaria..... 2,50 Resto de obra y materiales..... 0,20 <b>TOTAL PARTIDA..... 4,35</b>
0010104	m3	<b>Relleno con tierras procedente de excavacion</b> Relleno con tierras procedente de excavación, realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	Maquinaria..... 0,67 Resto de obra y materiales..... 0,21 <b>TOTAL PARTIDA..... 0,88</b>
0010105	m3	<b>Relleno con arena</b> Relleno con arena fina realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	Maquinaria..... 0,67 Resto de obra y materiales..... 9,01 <b>TOTAL PARTIDA..... 9,68</b>
0020106	ML	<b>Tuberia fundición Ø300</b> Tubería de fundición dúctil Ø300 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	Mano de obra..... 0,92 Maquinaria..... 11,11 Resto de obra y materiales..... 105,47 <b>TOTAL PARTIDA..... 117,50</b>
0020105	ML	<b>Tuberia fundición Ø200</b> Tubería de fundición dúctil Ø200 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	Mano de obra..... 0,92 Maquinaria..... 11,11 Resto de obra y materiales..... 84,49 <b>TOTAL PARTIDA..... 96,52</b>
0020102	ML	<b>Tuberia fundición Ø150</b> Tubería de fundición dúctil Ø150 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	Mano de obra..... 0,92 Maquinaria..... 11,11 Resto de obra y materiales..... 74,00 <b>TOTAL PARTIDA..... 86,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0020104	m	<b>Colector enterrado tubería PVC DIÁM. 315 mm.</b> Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno. Totalmente instalado	Mano de obra..... 43,54 Maquinaria..... 11,11 Resto de obra y materiales..... 16,23 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 70,88</b>
0020107	m	<b>Colector enterrado tubería PVC DIÁM. 250 mm.</b> Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; Totalmente instalado	Mano de obra..... 43,54 Maquinaria..... 11,11 Resto de obra y materiales..... 13,26 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 67,91</b>
0020103	UD	<b>Pozo de registro Ø1.10 M.</b> Pozo de registro de 1.10m de diámetro y 2.50m de profundidad media, prefabricado de hormigón , pates de polipropileno con alma de acero, tapa de fundición, ; Incluso p.p. de conexión de entradas nuevas y existentes al pozo. Medida la unidad terminada.	Mano de obra..... 92,16 Maquinaria..... 3,60 Resto de obra y materiales..... 319,32 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 415,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 00202 Válvulería</b>			
0020201	ud	<b>Válvula de mariposa de 300 mm</b> Válvula de mariposa de 300 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.	Mano de obra..... 122,88 Resto de obra y materiales..... 3.613,96 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 3.736,84</b>
0020207	ud	<b>Válvula de mariposa de 200 mm</b> Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.	Mano de obra..... 122,88 Resto de obra y materiales..... 2.995,08 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 3.117,96</b>
0020206	ud	<b>Válvula de mariposa de 150 mm</b> Válvula de mariposa de 150 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.	Mano de obra..... 122,88 Resto de obra y materiales..... 2.575,56 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 2.698,44</b>
0020203	ud	<b>Válvula de control de llenado depósito</b> Válvula de accionamiento hidráulico, para control de llenado en función del nivel del depósito, formada por válvula hidráulica, superficies externas e internas de la válvula revestidas con recubrimientos aplicados por fusión (EPOXI). Accionador de doble cámara con pieza separadora entre la parte inferior del diafragma y el cuerpo, compuesto por: disco de cierre, eje de válvula y rodamiento, conjunto del diafragma, separador y tapa superior, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos todos en AISI 316 L y obras complementarias, incluso conexiones. Totalmente terminada, instalada.	Mano de obra..... 92,16 Resto de obra y materiales..... 2.102,10 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 2.194,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0020202	ud	<b>Caudalímetro electromagnético</b> Caudalímetro electromagnético DN 200, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos, todo en AISI 316 L, y obras complementarias necesarias, incluso montaje de electrónica, tendido de canalizaciones y conductores para alimentación y comunicaciones, conexiones necesarias. Totalmente terminado, instalado y probado.	
<b>SUBCAPÍTULO 00203 Cloración</b>			
0020301	ud	<b>Bomba dosificadora</b> Bomba dosificadora, Qmax=40 l/h, presión 10 bar, automática a partir de impulsos de 4-20 mA, motor monofásico 220 V - 50 Hz - IP65, material cabezal y juntas PVDF, conexiones de aspiración e impulsión para tubo flexible de 4x6 mm, caña de inyección y alcachofa de aspiración de PVDF, incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general, fijación a pared, elementos auxiliares. Medida la unidad ejecutada e instalada .	
		Mano de obra.....	92,16
		Resto de obra y materiales.....	2.102,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.194,26</b>
0020302	ud	<b>Cuadro de control</b> Cuadro eléctrico para bombas de recirculación, dosificadoras con interruptor diferencial, cuatro contadores, cuatro PIA, un transformador, incluso tendido de canalizaciones y conducciones, conexión con cuadro de alimentación general, cuadro de control, elementos auxiliares. Medida la unidad ejecutada e instalada.	
		Mano de obra.....	92,16
		Maquinaria.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	1.532,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.627,07</b>
0020303	ud	<b>Depósito de hipoclorito</b> Depósito para hipoclorito sódico (líquido) en polietileno con tapa atornillada con tornillería en acero AISI 316 L, capacidad de 1000 l, preparado para bomba dosificadora con soporte, incluso cubeto de contención para fugas de 1,50 x 1,50 x 0,45 de PVC, incluso parte proporcional de conexión con bomba dosificadora. Totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	122,88
		Resto de obra y materiales.....	1.196,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.319,13</b>
0020304	ud	<b>Ducha lavaojos</b> Ducha con lavaojos incluido, sobre pedestal rociador plástico, incluso con red de agua, tendido de canalizaciones, acometida, demoliciones y reposiciones necesarias, ejecución de punto de suministro de agua, incluso señalización de emergencia,. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	92,16
		Resto de obra y materiales.....	753,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>845,92</b>
0020305	ud	<b>Analizador de cloro libre activo</b> Analizador-controlador de cloro libre activo con celda de medición electroquímica y salida 4-20 mA, montado en panel con accesorios, incluso dos sondas, filtro de toma, detector de caudal, válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general. Medida la unidad ejecutada e instalada.	
		Mano de obra.....	92,16
		Resto de obra y materiales.....	2.258,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.350,89</b>
0020306	m	<b>Canalización PE 1"</b> Canalización de PE para inyección de cloro en depósitos, incluso anclaje a muros, pasamuros necesarios, conexión con equipos de dosificación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,08
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 003 Equipos electromecánicos</b>			
00301	ud	Puente grúa de 5t - 4 m Puente monorail de 5000 kg de capacidad de elevación y 4 de luz, recorrido de gancho hasta 5,5 m, incluso línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp, conexiones y acometida eléctrica a cuadro, pintura anticorrosión, variador en puente, mandos de control, material complementario y colocación. Totalmente colocado, instalado y probado.	Mano de obra..... 122,88 Resto de obra y materiales..... 12.789,98 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 12.912,86</b>
00302	m1	Viga carrilera Viga carrilera metálica para puente grúa y polipasto de 5 t, formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas. Totalmente montado y colocado.	Mano de obra..... 122,88 Resto de obra y materiales..... 38,04 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 160,92</b>
0020205	UD	Bomba (21 l/s. a 33 m.c.a.) Suministro, montaje e instalación de bomba en cámara seca capaz de elevar 21 l/s. a 33 m.c.a. y rendimiento hidráulico mínimo del 71 %. marca EBARA modelo 100x80 FS2G5. Totalmente instalada y funcionando.	Mano de obra..... 153,60 Resto de obra y materiales..... 10.495,50 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 10.649,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 004 Instalaciones</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00401 Instalación eléctrica</b>			
0040101	Ud	<b>Acometida a red general</b> Acometida desde salida existente en C.T. de la Cia Suministradora a cuadro de protección. Ejecutado según normativa vigente y normas de la Cía. Suministradora, incluso obra civil necesaria, proyecto y legalización de instalación, derechos de acometida. Totalmente terminado.	Mano de obra..... 157,60 Resto de obra y materiales..... 584,53 <b>TOTAL PARTIDA..... 742,13</b>
0040102	MI	<b>Línea de alimentación</b> Línea de alimentación realizada con cable RV-1Kv Cu de 3,5x25 mm <sup>2</sup> desde módulo de protección y medida a cuadro general en cámara de válvulas bajo tubo de canalización de 160 mm en zanja reglamentaria, incluso obra civil, demoliciones y reposiciones necesarias. Totalmente terminada.	Mano de obra..... 4,73 Maquinaria..... 2,88 Resto de obra y materiales..... 9,42 <b>TOTAL PARTIDA..... 17,03</b>
0040103	Ud	<b>Cuadro de fuerza</b> Cuadro fuerza en cámara de válvulas formado por armario metálico sobre bastidor de perfiles tratado contra la oxidación y pintado amortiguante, registrable por el frente mediante puertas, de dimensiones de 2 paneles de 200x800x400mm conteniendo debidamente cableado, conexionado. Totalmente instalado	Mano de obra..... 157,60 Resto de obra y materiales..... 6.824,89 <b>TOTAL PARTIDA..... 6.982,49</b>
0040104	Ud	<b>Punto de luz</b> Puntos de luz realizados con pantallas estancas de 2x36 W con difusor de lámparas para montaje saliente, incluso lámparas, equipo de encendido A.F. y parte proporcional de circuito de alimentación, ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro, canaletas, tendido de conductor, conexionado. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 31,52 Resto de obra y materiales..... 74,34 <b>TOTAL PARTIDA..... 105,86</b>
0040105	Ud	<b>Punto de luz de emergencia</b> Puntos de luz de emergencia realizados con equipos autónomos de emergencia de 150 lúmenes, una hora de autonomía, y ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 15,76 Resto de obra y materiales..... 91,21 <b>TOTAL PARTIDA..... 106,97</b>
0040106	mI	<b>Bandeja lisa PVC de 150x60 mm</b> Suministro y montaje de bandeja de PVC perforada de 150X60mm, Incluso elementos de fijación prefabricados galvanizados y accesorios necesarios para montaje. Medida la unidad totalmente montada e instalada.	Mano de obra..... 3,15 Resto de obra y materiales..... 24,35 <b>TOTAL PARTIDA..... 27,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00402 Instalacion de control</b>			
0040201	UD	Automata PLC	
		Automata programable PLC para control de bombeo. Totalmente programada	
		Mano de obra.....	252,16
		Resto de obra y materiales.....	4.019,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.271,96</b>
0040202	Ud	Boya de nivel	
		Ud de boy a de niv el SOBA para seguridad de las bombas. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	63,04
		Resto de obra y materiales.....	160,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>223,24</b>
0040203	Ud	Detector intrusismo	
		De detector instrusismo. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	63,04
		Resto de obra y materiales.....	45,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 005 Urbanización</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 00501 Cerramiento,pavimento y acerado</b>			
0050101	m	<b>Valla de cerramiento de parcela</b> Cerramiento de depósito formada por valla de postes galvanizados en caliente de 5 cm de diámetro y 2,6 metros de altura, con malla metálica de 2,5 m de altura, galvanizada y plastificada se simple torsión, incluso excavaciones y rellenos necesarios, cimiento de hormigón. Totalmente terminado.	Mano de obra..... 7,56 Resto de obra y materiales..... 5,83 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 13,39</b>
005010102	ud	<b>Puerta de acceso</b> Puerta de acceso corredera, con correa bajo guía, galvanizada y meanizable, de 5 m de ancho y 2,5 m de altura. Totalmente instalada	Mano de obra..... 245,76 Resto de obra y materiales..... 1.270,56 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 1.516,32</b>
0050204	M2	<b>Pavimento asfáltico</b> Pavimento formado por 25 cm de zahorra artificial, compactada al 100% PM, capa de riego de imprimación y 8 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 surf/bin S, extendido y compactado. Totalmente acabado.	Mano de obra..... 1,54 Maquinaria..... 7,09 Resto de obra y materiales..... 200,53 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 209,16</b>
0050205	m2	<b>Acerado</b> Acerado con baldosa hidráulica para uso exterior, incluso encintado perimetral con bordillo prefabricado de hormigón recibido con hormigón en masa. Totalmente terminado.	Mano de obra..... 15,36 Resto de obra y materiales..... 20,68 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 36,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 00502 Jardinería y riego</b>			
0050201	M2	<b>Plantación y vegetación</b> Plantación arbustiva en zona de remodelación con una densidad de 1 Ud cada 4 m <sup>2</sup> , incluso apertura y tapado de hoyos, aporte y extendido de capa de tierra vegetal de 25 cm de espesor en toda la superficie y relleno de los hoyos con tierra vegetal, abonado y riego de implantación, y transporte. Totalmente terminada.	Mano de obra..... 0,79 Maquinaria..... 0,60 Resto de obra y materiales..... 1,35 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 2,74</b>
0050202	UD	<b>Boca de riego 3/4"</b> Suministro y colocación de boca de riego de 3/4" sobre tubería de 2". Totalmente terminada.	Mano de obra..... 7,88 Resto de obra y materiales..... 121,45 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 129,33</b>
0050203	m.	<b>Tubería PVC PN6 D=90mm</b> Tubería de PVC de unión encolada, para alojamiento de línea eléctrica, de 90 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	Mano de obra..... 0,79 Resto de obra y materiales..... 3,61 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 4,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 00503 Alumbrado exterior</b>			
ELEC2	Ud	Columna de 4 m con lámpara 250 W	
		Columna tronco-cónica galvanizada de 4m de altura, luminaria esférica de polietileno con lámpara VSAP de 250W., equipo de encendido A.F., incluso caja de protección, cableado interior, conexionado, incluso basamento y arqueta de registro. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	92,16
		Resto de obra y materiales.....	109,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,54</b>
0040107	m1	Canalización eléctrica baja tensión=125 mm	
		De canalización eléctrica formada por circuito eléctrico RZ1-K 0,6/1 kV 4x6 mm <sup>2</sup> , tubo de PVC de 125 mm de diámetro exterior para protección de cables enterrados . Incluso parte proporcional de cinta de señalizadora de línea eléctrica. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,87</b>

### **3- PRESUPUESTOS PARCIALES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 001 Obra civil</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 00101 Movimiento de tierra</b>									
0010101	<b>m2 Desbroce y limpieza</b>								
	Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Totalmente terminado. Ejecutado según planos.								
	Parcela	1	3.236,80				3.236,80		
								3.236,80	0,27
									873,94
0010102	<b>m3 Excavación apertura de caja, tierras de consist. media</b>								
	Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.								
	perfil 1-perfil 2	1		54,23	2,00	54,23		(b+c)/2	
	perfil 2-perfil 3	1	54,23	51,60	1,00	52,92		(b+c)/2	
	perfil 3-perfil 4	1	51,60	51,39	9,70	499,50		(b+c)/2	
	perfil 4-perfil 5	1	51,39	50,47	3,20	162,98		(b+c)/2	
	perfil 5-perfil 6	1						(b+c)/2	
	perfil 6-perfil 7	1	66,16	67,89	5,30	355,23		(b+c)/2	
	perfil 7-perfil 8	1						(b+c)/2	
	perfil 8-perfil 9	1	50,94	55,28	12,70	674,50		(b+c)/2	
	perfil 9-perfil 10	1	55,28	50,93	1,00	53,11		(b+c)/2	
	perfil 10-perfil 11	1	50,93		2,00	50,93		(b+c)/2	
	Conducciones	1	350,00	4,64		1.624,00			
								3.527,40	2,77
									9.770,90
0010103	<b>m3 Transporte tierras, dist. máx 5 km carga m. mecánicos</b>								
	Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.								
	Excavación	1	3.527,40			3.527,40			
	Relleno conducciones	-1	350,00	3,42		-1.197,00			
								2.330,40	3,19
									7.433,98
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00101 Movimiento de tierra.....</b>								<b>18.078,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 00102 Estructura depósito</b>									
03HMM00002	<b>m3 Hormigón de limpieza</b>								
	Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	Depósito	1	784,76	0,05		39,24			
								39,24	68,95
									2.705,60
03HAL80020	<b>m3 Hormigón HA-30/P/40/IV+Qa</b>								
	Hormigón para armar HA-30/P/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	Depósito								
	losa	1	24,00	0,60	33,00	475,20			
	muros	2	22,00	0,50	5,00	110,00			
		2	31,00	0,50	5,00	155,00			
	muro intermedio	1	21,00		5,00	105,00			
								845,20	74,85
									63.263,22
05HET00201	<b>m2 Encofrado metálico revestimiento tablero fenólico</b>								
	Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Depósito								
	losa	2	24,00		0,60	28,80			
		2	33,00		0,60	39,60			
	muros	4	22,00		5,00	440,00			
		4	31,00		5,00	620,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muro interedio	2	21,00		5,00	210,00			
							1.338,40	17,63	23.595,99
03ACC00011	<b>kg Acero en barras corrugadas B500S</b>								
	Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.								
	losa								
	hormigonx cuantia	1	475,20		70,00		33.264,00		
	muros								
	hormigonx cuantia	1	370,00		80,00		29.600,00		
							62.864,00	1,28	80.465,92
00102001	<b>M2 Impermeabilización interior</b>								
	Impermeabilización interior del depósito mediante revestimiento monocomponente garantizando una total impermeabilidad, gran adherencia al hormigón y aprobado su uso en contacto con el agua potable, incluso preparación de la superficie de hormigón, y aplicación de 2 capas. Totalmente terminada.								
	Depósito								
	losa	1	24,00		33,00	792,00			
	muros	2	22,00		5,00	220,00			
		2	31,00		5,00	310,00			
	Muro interedio	2	21,00		5,00	210,00			
							1.532,00	11,02	16.882,64
00102002	<b>ML Junta dilatación</b>								
	Junta de dilatación de caucho reforzado de 250 mm de ancho y espesor mínimo de 10 mm soldada a tope, incluso parte proporcional de anclaje y colocación. Totalmente terminada.								
	Losa	2	24,00			48,00			
		1	33,00			33,00			
							81,00	7,27	588,87
00102003	<b>ud Rejilla</b>								
	Rejilla desmontable tipo tramex de acero inoxidable de 1x1 m de dimensiones. Totalmente colocada.								
	Depósito	2				2,00			
							2,00	128,11	256,22
00102004	<b>ud Pate de acero</b>								
	Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.								
	Escaleras depósito	2	12,00			24,00			
	Escaleras cubierta	2	12,00			24,00			
							48,00	13,60	652,80
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00102 Estructura depósito .....</b>								<b>188.411,26</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 00103 Cubierta</b>									
0010301	<b>m2 Placa alveolar</b> Placa alveolar de 120x16 cm, de peso 2,46 kN/m <sup>2</sup> , con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B-400S. Hormigon HP-45/S/12. Totalmente ejecutada.	cubierta	1	22,00	31,00		682,00	682,00	21,38 14.581,16
0010304	<b>M2 Lamina impermeable PVC</b> Geotextil de 200 gr/cm <sup>2</sup> para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente. Totalmente terminada. Ejecutado según planos y ordenes de la Dirección de las Obras	cubierta	1	22,00	31,00		682,00	682,00	2,64 1.800,48
0010303	<b>ud Caseta de ventilación</b>		2				2,00	2,00	65,82 131,64
0010302	<b>m3 Capa de compresión</b> Capa de compresión de hormigón HA-30, de 5 cm de espesor, incluso mallazo de 200x200 mm, de barras de acero B-500S de 6 mm de diámetro. Medido el volumen teórico ejecutado.	capa de compresión	1	22,00	31,00	0,05	34,10	34,10	76,62 2.612,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00103 Cubierta.....</b>									<b>19.126,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 00104 Cámara de válvulas</b>									
03HMM00002	<b>m3 Hormigón de limpieza</b> Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico ejecutado.	Cámara de válvulas	1	46,53	0,05		2,33	2,33	68,95 160,65
03HAL80020	<b>m3 Hormigón HA-30/P/40/IV+Qa</b> Hormigón para armar HA-30/P/40/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	Cámara de válvulas							
		losa	1	9,00	5,50	0,60	29,70		
		muros	2	3,70	2,70	0,20	4,00		
			1	5,50	2,70	0,20	2,97		
		puerta	-1	2,00	2,00	0,20	-0,80		
		ventana	-1	1,00	0,50	0,20	-0,10		
		losa	1	5,50	5,30	0,60	17,49		
		muros	2	5,30	5,34	0,20	11,32		
			1	5,50	5,34	0,20	5,87		
			1	5,50	2,74	0,20	3,01		
		ventanas	-4	1,00	0,50	0,20	-0,40		
								73,06	74,85 5.468,54
05HET00201	<b>m2 Encofrado metálico revestimiento tablero fenólico</b> Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	Cámara de válvulas							
		losa	2	9,00		0,60	10,80		
			2	5,50		0,60	6,60		
		muros	4	3,70	2,70		39,96		
			2	5,50	2,70		29,70		
		puerta	-2	2,00	2,00		-8,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v entana	-2	1,00	0,50		-1,00			
	losa	2	5,50		0,60	6,60			
		2	5,30		0,60	6,36			
	muros	4	5,30	5,34		113,21			
		2	5,50	5,34		58,74			
		2	5,50	2,74		30,14			
	v entanas	-8	1,00	0,50		-4,00			
							289,11	17,63	5.097,01
03ACC00011	<b>kg Acero en barras corrugadas B500S</b>								
	Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.								
	losa								
	hormigonx cuantia	1	47,19	70,00		3.303,30			
	muro								
	hormigonx cuantia	1	43,36	80,00		3.468,80			
							6.772,10	1,28	8.668,29
0010401	<b>M2 Pintura plástica interiores</b>								
	Pintura acrílica plástica mate universal, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales.								
	Cámara de válvulas								
	muros	2	3,70	2,70		19,98			
		1	5,50	2,70		14,85			
	puerta	-1	2,00	2,00		-4,00			
	v entana	-1	1,00	0,50		-0,50			
	muros	2	5,30	5,34		56,60			
		1	5,50	5,34		29,37			
		1	5,50	2,74		15,07			
	v entanas	-4	1,00	0,50		-2,00			
							129,37	11,10	1.436,01
0010402	<b>ud Ventana antibandalismo</b>								
	Ventana en muro con protección antivandalismo y con malla mosquitera . Colocada y terminada.								
	Cámara de válvulas	5				5,00			
							5,00	184,50	922,50
0010403	<b>ud Puerta metálica hojas abatibles</b>								
	Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm. Incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre de seguridad, pintura al esmalte sintético con dos manos de acabado y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Colocada y terminada.								
	Cámara de válvulas	3				3,00			
							3,00	81,66	244,98
0010405	<b>ud Escalera metálica</b>								
	Escalera metálica formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas; incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes, anclajes a muros y forjados, nivelería, impresión con pintura epoxi, y terminación con pintura al clorocaucho, peldaño de rejilla tramex de acero inoxidable de 30x30 mm de luz de malla, conformado con pletinas 30x3 mm y redondos 265, perfil lateral de 45x3 mm, frontal con perfil antideslizante, soldado al perfil de soporte, incluso parte proporcional de mesetas. Totalmente montado y colocado.								
	Cámara de válvulas	1				1,00			
							1,00	463,74	463,74
06DSS00001	<b>m2 Tabique de ladrillo con mortero</b>								
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; según CTE. Medido a cinta corrida.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	9,37	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 00104 Cámara de válvulas.....								22.461,72
	TOTAL CAPÍTULO 001 Obra civil.....								248.077,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 002 Conducciones y valvulería</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 00201 Conducciones</b>									
0020101	<b>m3 Exc. zanjas, tierras c. media, m. mecánicos, prof. max. 4 m</b>								
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.	1	350,00	4,64		1.624,00			
							1.624,00	4,35	7.064,40
0010104	<b>m3 Relleno con tierras procedente de excavacion</b>								
	Relleno con tierras procedente de excavación, realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	1	350,00	3,41		1.193,50			
							1.193,50	0,88	1.050,28
0010105	<b>m3 Relleno con arena</b>								
	Relleno con arena fina realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	1	350,00	1,10		385,00			
							385,00	9,68	3.726,80
0020106	<b>ML Tuberia fundición Ø300</b>								
	Tubería de fundición dúctil Ø300 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	1	22,00			22,00			
							22,00	117,50	2.585,00
0020105	<b>ML Tuberia fundición Ø200</b>								
	Tubería de fundición dúctil Ø200 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	1	430,00			430,00			
							430,00	96,52	41.503,60
0020102	<b>ML Tuberia fundición Ø150</b>								
	Tubería de fundición dúctil Ø150 centrifugada, con revestimiento interior con mortero de cemento de altos hornos, normas IFA, revestimiento exterior mediante metalización con zinc y pintura bituminosa, p.p. de juntas standard y anclajes necesarios, incluyendo parte proporcional de piezas especiales. Medida la longitud ejecutada.	1	365,00			365,00			
							365,00	86,03	31.400,95
0020104	<b>m Colector enterrado tubería PVC DIÁM. 315 mm.</b>								
	Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno. Totalmente instalado	1	500,00			500,00			
							500,00	70,88	35.440,00
0020107	<b>m Colector enterrado tubería PVC DIÁM. 250 mm.</b>								
	Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; Totalmente instalado	1							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conducción de desagüe pluviales	1	150,00			150,00			
							150,00	67,91	10.186,50
0020103	<b>UD Pozo de registro Ø1.10 M.</b>								
	Pozo de registro de 1.10m de diámetro y 2.50m de profundidad media, prefabricado de hormigón , pates de polipropileno con alma de acero, tapa de fundición, ; Incluso p.p. de conexión de entradas nuevas y existentes al pozo. Medida la unidad terminada.								
		2				2,00			
							2,00	415,08	830,16
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00201 Conducciones.....</b>								<b>133.787,69</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 00202 Válvulería</b>								
0020201	<b>ud Válvula de mariposa de 300 mm</b>								
	Válvula de mariposa de 300 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.								
		Tubería de desagüe de depósito	2			2,00			
							2,00	3.736,84	7.473,68
0020207	<b>ud Válvula de mariposa de 200 mm</b>								
	Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.								
		Tubería de entrada de depósito	1			1,00			
							1,00	3.117,96	3.117,96
0020206	<b>ud Válvula de mariposa de 150 mm</b>								
	Válvula de mariposa de 150 mm de diámetro Pn 16, con cuerpo de fundición nodular GGG-40 y recubrimiento de epoxi y bridas normalizadas, desmultiplicador, carrete de desmontaje y tornillería de acero inoxidable AISI-316 L, piezas de adaptación necesarias. Totalmente terminada, instalada.								
		Tubería de desagüe de depósito	4			4,00			
							4,00	2.698,44	10.793,76
0020203	<b>ud Válvula de control de llenado depósito</b>								
	Válvula de accionamiento hidráulico, para control de llenado en función del nivel del depósito, formada por válvula hidráulica, superficies externas e internas de la válvula revestidas con recubrimientos aplicados por fusión (EPOXI). Accionador de doble cámara con pieza separadora entre la parte inferior del diafragma y el cuerpo, compuesto por: disco de cierre, eje de válvula y rodamiento, conjunto del diafragma, separador y tapa superior, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos todos en AISI 316 L y obras complementarias, incluso conexiones. Totalmente terminada, instalada.								
		Tubería de entrada	2			2,00			
							2,00	2.194,26	4.388,52
0020202	<b>ud Caudalímetro electromagnético</b>								
	Caudalímetro electromagnético DN 200, incluso carretes de desmontaje, bridas, tornillería y demás elementos, todo en AISI 316 L, y obras complementarias necesarias, incluso montaje de electrónica, tendido de canalizaciones y conductores para alimentación y comunicaciones, conexiones necesarias. Totalmente terminado, instalado y probado.								
		Tubería de salida	1			1,00			
		Tubería de entrada	1			1,00			
							2,00	2.194,26	4.388,52
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00202 Válvulería.....</b>								<b>30.162,44</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 00203 Cloración</b>									
0020301	<b>ud Bomba dosificadora</b>								
	Bomba dosificadora, Qmax=40 l/h, presión 10 bar, automática a partir de impulsos de 4-20 mA, motor monofásico 220 V - 50 Hz - IP65, material cabezal y juntas PVDF, conexiones de aspiración e impulsión para tubo flexible de 4x6 mm, caña de inyección y alcachofa de aspiración de PVDF, incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general, fijación a pared, elementos auxiliares. Medida la unidad ejecutada e instalada .	3					3,00		
								3,00	1.627,07
									4.881,21
0020302	<b>ud Cuadro de control</b>								
	Cuadro eléctrico para bombas de recirculación, dosificadoras con interruptor diferencial, cuatro contadores, cuatro PIA, un transformador, incluso tendido de canalizaciones y conducciones, conexión con cuadro de alimentación general, cuadro de control, elementos auxiliares. Medida la unidad ejecutada e instalada.	1					1,00		
								1,00	1.319,13
									1.319,13
0020303	<b>ud Depósito de hipoclorito</b>								
	Depósito para hipoclorito sódico (líquido) en polietileno con tapa atornillada con tornillería en acero AISI 316 L, capacidad de 1000 l, preparado para bomba dosificadora con soporte, incluso cubeto de contención para fugas de 1,50 x 1,50 x 0,45 de PVC, incluso parte proporcional de conexión con bomba dosificadora. Totalmente ejecutada.	1					1,00		
								1,00	2.591,07
									2.591,07
0020304	<b>ud Ducha lavaojos</b>								
	Ducha con lavaojos incluido, sobre pedestal rociador plástico, incluso con red de agua, tendido de canalizaciones, acometida, demoliciones y reposiciones necesarias, ejecución de punto de suministro de agua, incluso señalización de emergencia,. Totalmente instalada y probada.	1					1,00		
								1,00	845,92
									845,92
0020305	<b>ud Analizador de cloro libre activo</b>								
	Analizador-controlador de cloro libre activo con celda de medición electroquímica y salida 4-20 mA, montado en panel con accesorios, incluso dos sondas, filtro de toma, detector de caudal, válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control general. Medida la unidad ejecutada e instalada.	1					5,00		
								5,00	2.350,89
									7.052,67
0020306	<b>m Canalización PE 1"</b>								
	Canalización de PE para inyección de cloro en depósitos, incluso anclaje a muros, pasamuros necesarios, conexión con equipos de dosificación. Totalmente terminada.	1	5,00				5,00		
								5,00	22,40
									22,40
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00203 Cloración .....</b>							<b>16.712,40</b>	
	<b>TOTAL CAPÍTULO 002 Conducciones y valvulería.....</b>								<b>180.662,53</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 003 Equipos electromecánicos</b>									
00301	<b>ud Puente grúa de 5t - 4 m</b>  Puente monorail de 5000 kg de capacidad de elevación y 4 de luz, recorrido de gancho hasta 5,5 m, incluso línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp, conexiones y acometida eléctrica a cuadro, pintura anticorrosión, variador en puente, mandos de control, material complementario y colocación. Totalmente colocado, instalado y probado.	1					1,00		
								1,00	12.912,86
									12.912,86
00302	<b>m1 Viga carrilera</b>  Viga carrilera metálica para puente grúa y polipasto de 5 t, formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas. Totalmente montado y colocado.								
	cámara v álv ulas	2		9,00			18,00		
								18,00	160,92
									2.896,56
0020205	<b>UD Bomba (21 l/s. a 33 m.c.a.)</b>  Suministro, montaje e instalación de bomba en cámara seca capaz de elevar 21 l/s. a 33 m.c.a. y rendimiento hidráulico mínimo del 71 %. marca EBARA modelo 100x80 FS2G5. Totalmente instalada y funcionando.								
		2					2,00		
								2,00	10.649,10
									21.298,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 003 Equipos electromecánicos.....</b>									<b>37.107,62</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 004 Instalaciones</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 00401 Instalación eléctrica</b>									
0040101	<b>Ud Acometida a red general</b>								
	Acometida desde salida existente en C.T. de la Cia Suministradora a cuadro de protección. Ejecutado según normativa vigente y normas de la Cía. Suministradora, incluso obra civil necesaria, proyecto y legalización de instalación, derechos de acometida. Totalmente terminado.	1					1,00		
								1,00	742,13
									742,13
0040102	<b>MI Línea de alimentación</b>								
	Línea de alimentación realizada con cable RV-1Kv Cu de 3,5x25 mm <sup>2</sup> desde módulo de protección y medida a cuadro general en cámara de válvulas bajo tubo de canalización de 160 mm en zanja reglamentaria, incluso obra civil, demoliciones y reposiciones necesarias. Totalmente terminada.	1	485,00				485,00		
								485,00	17,03
									8.259,55
0040103	<b>Ud Cuadro de fuerza</b>								
	Cuadro fuerza en cámara de válvulas formado por armario metálico sobre bastidor de perfiles tratado contra la oxidación y pintado amortigüante, registrable por el frente mediante puertas, de dimensiones de 2 paneles de 200x800x400mm contenido debidamente cableado, conexionado. Totalmente instalado	1					1,00		
								1,00	6.982,49
									6.982,49
0040104	<b>Ud Punto de luz</b>								
	Puntos de luz realizados con pantallas estancas de 2x36 W con difusor de lamas para montaje saliente, incluso lámparas, equipo de encendido A.F. y parte proporcional de circuito de alimentación, ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro, canales, tendido de conductor, conexionado. Totalmente instalado y probado.	8					8,00		
								8,00	105,86
									846,88
0040105	<b>Ud Punto de luz de emergencia</b>								
	Puntos de luz de emergencia realizados con equipos autónomos de emergencia de 150 lúmenes, una hora de autonomía, y ejecutado con conductor VV-750 canalizado bajo tubería de PVC rígida y cajas de registro. Totalmente instalado y probado.	4					4,00		
								4,00	106,97
									427,88
0040106	<b>MI Bandeja lisa PVC de 150x60 mm</b>								
	Suministro y montaje de bandeja de PVC perforada de 150X60mm, Incluso elementos de fijación prefabricados galvanizados y accesorios necesarios para montaje. Medida la unidad totalmente montada e instalada.	1	20,00				20,00		
								20,00	27,50
									550,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00401 Instalación eléctrica.....</b>								<b>17.808,93</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 00402 Instalacion de control</b>									
0040201	UD Automata PLC								
	Automata programable PLC para control de bombeo. Totalmente programada								
		1					1,00		
								1,00	4.271,96
									4.271,96
0040202	<b>Ud Boya de nivel</b>								
	Ud de boy a de nivel SOBA para seguridad de las bombas. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.								
		2					2,00		
								2,00	223,24
									446,48
0040203	<b>Ud Detector intrusismo</b>								
	De detector instrusismo. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.								
	Cámara de válvulas	1					1,00		
								1,00	108,77
									108,77
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00402 Instalacion de control.....</b>								<b>4.827,21</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 004 Instalaciones.....</b>								<b>22.636,14</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 00503 Alumbrado exterior</b>									
ELEC2	<b>Ud Columna de 4 m con lámpara 250 W</b> Columna tronco-cónica galvanizada de 4m de altura, luminaria esférica de polietileno con lámpara VSAP de 250W., equipo de encendido A.F., incluso caja de protección, cableado interior, conexionado, incluso basamento y arqueta de registro. Medida la unidad terminada.								
Illuminación exterior 8 8,00									
							8,00	201,54	1.612,32
0040107	<b>m1 Canalización eléctrica baja tensión=125 mm</b> De canalización eléctrica formada por circuito electrico RZ1-K 0,6/1 kV 4x6 mm <sup>2</sup> , tubo de PVC de 125 mm de diámetro exterior para protección de cables enterrados . Incluso parte proporcional de cinta de señalizadora de línea electrica. Medida la longitud instalada.	1	140,00				140,00		
							140,00	6,87	961,80
0040108	<b>ud Arqueta prefabricada tipo A1</b> Arqueta de hormigón prefabricada tipo A1 según especificaciones de compañía suministradora. Totalmente instalada.						10,00		
							10,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 00503 Alumbrado exterior.....</b> 2.574,12									
<b>TOTAL CAPÍTULO 005 Urbanización.....</b> 49.184,64									
<b>TOTAL.....</b> 537.668,75									

## 4- PRESUPUESTO GENERAL

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
001	Obra civil.....	248.077,82	46,14
002	Conducciones y valvulería.....	180.662,53	33,60
003	Equipos electromecánicos.....	37.107,62	6,90
004	Instalaciones.....	22.636,14	4,21
005	Urbanización.....	49.184,64	9,15
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>537.668,75</b>	
	13,00% Gastos generales.....	69.896,94	
	6,00% Beneficio industrial.....	32.260,13	
	SUMA DE G.G. y B.I.	102.157,07	
	21,00% I.V.A.....	134.363,42	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>774.189,24</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>774.189,24</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

, a 27 de mayo de 2013.

El promotor

La dirección facultativa