MODIFICADO Nº 1 AL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA DEPURACIÓN DE LAS PISCINAS MUNICIPALES

EMPLAZAMIENTO:	INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES - MÉLIDA (NAVARRA)
PROMOTOR:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MÉLIDA
ARQUITECTO:	BEATRIZ MUNETA LIZASOAIN (MUNETA ARQUITECTURA S.L.P.)
FECHA:	JUNIO 2019

MODIFICADO Nº 1 AL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA DEPURACIÓN DE LAS PISCINAS MUNICIPALES

EMPLAZAMIENTO:	INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES - MÉLIDA (NAVARRA)
PROMOTOR:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MÉLIDA
ARQUITECTO:	BEATRIZ MUNETA LIZASOAIN (MUNETA ARQUITECTURA S.L.P.)
FECHA:	JUNIO 2019

CUADROS DE PRECIOS
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0001	Ud	Filtro PARIS Ø2000 Vel. Fil 30m³/h/m². Filtro monocapa mod. PARIS de poliéster y fibra de vidrio de 2000mm con tapa Ø400mm. Equipados con: -Filtros bobinados verticales fabricados en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio, totalmente anticorrosivos, con elevada resistencia mecánica y química. -Recubrimiento interior de gel-coat transparente ISO-NPG. -Presión máxima: 2.5 bar -Temperatura máxima: 50ºC -La altura del lecho filtrante es de 1m -Color del filtro gris RAL 7001 -Tapa superior Ø400 mm. -Válvula de doble efecto de 1" hasta Ø1600 y de 2" en Ø1800 y Ø2000. -Difusor múltiple -Doble colector -Descarga de arena de Ø90mm hasta Ø1600 y de Ø140mm en Ø1800 y Ø2000. -Purga de agua de 3 /4 " -Velocidad máx de filtración 30 m³/h/m². -Caudal 94m3/h -Conexiones D.125mm -Presión maxima 2,5 Kg/cm² Modelo 70498 Fluidra o equivalente	DE	D010	4.664,98	2,00	9.329,96
0002	Ud	Filtro PARIS Ø1200 Vel. Fil 20-30m³/h/m² .Filtro monocapa mod. PARIS de poliéster y fibra de vidrio D1200mm con tapa Ø400mm. Equipados con: -Filtros bobinados verticales fabricados en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio, totalmente anticorrosivos, con elevada resistencia mecánica y química. -Recubrimiento interior de gel-coat transparente ISO-NPG. -Presión máxima: 2.5 bar -Temperatura máxima: 50ºC -La altura del lecho filtrante es de 1m -Color del filtro gris RAL 7001 -Tapa superior Ø400 mm. -Válvula de doble efecto de 1" hasta Ø1600 y de 2" en Ø1800 y Ø2000. -Difusor múltiple -Doble colector -Descarga de arena de Ø90mm hasta Ø1600 y de Ø140mm en Ø1800 y Ø2000. -Purga de agua de 3 /4 " -Caudal 22-33 m3/h -Conexiones D.75mm -Velocidad de filtración 20-30m/m3/h/m2 -Presión maxima 2,5 Kg/cm² Modelo 70485 Fluidra o equivalente	DE	D020	1.990,74	1,00	1.990,74
0003	Ud	Batería de válvulas manual 5 Val.D.125 construida con tubería de PVC D125mm en PN-6, con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501. Válvulas de accionamiento en mariposa. Modelo 00785 Fluidra o equivalente	DE	D030	974,72	2,00	1.949,44
0004	Ud	Batería de válvulas manual 5 Valvulas, D. 75 mm., construida con tubería de PVC D75 mm. en PN-6, con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501. Válvulas de accionamiento en mariposa. Modelo 00771 Fluidra o equivalente	DE	D040	563,59	1,00	563,59

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0005	Kg	Arena de sílex 0,4-0,8 mm en sacos de 25 kg.granulometría 0,4 - 0,8 mm. Modelo 00596 Fluidra o equivalente	DE	D050	0,35	8.975,00	3.141,25
0006	Kg	Arena de sílex 1-2 mm en sacos de 25 kg. granulometría 1-2 mm. Modelo 10697 Fluidra o equivalente	DE	D060	0,35	2.400,00	840,00
0007	Ud	Bomba KIVU 5,5CV 400/690V 50 Hz + PREFILTRO, bomba de plástico de alta eficiencia para piscinas públicas que trabaja a 1500 rpm. -Alta eficiencia hidráulica (hasta el 85%) -Bajo nivel sonoro 59dBA -Caudal a 12m.c.a de 80m3/h -Alimentación 400/690v III -Conexiones DN-90 -Potencia 5,5hp Motores de alta eficiencia IE2 y NEMA Premium efficiency (y preparados para IE3). Modelo 63044 Fluidra o equivalente.	DE	D070	2.333,79	3,00	7.001,37
0008	Ud	Bomba Victoria Plus Silent 34.000 l/h 2, 20 kW (3 CV) 230V III Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa de prefitro de nueva generación de fácil manipulación. Nivel de sonoridad bajo: entre 61 dBA - 70 dBA. Facilidad de uso: Tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas (no necesario llave). Compatibilidad: 100% compatible en instalaciones equipadas con Victoria Plus. Rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales. Motor de protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad. Caudal a 10 m.c.a. de 34,00 m3/h Alimentación 230V III Potencia 2,20kW Modelo 65570 Fluidra o equivalente.	DE	D080	338,60	2,00	677,20
0009	Ud	Bomba recirculadora GRUNDFOS modelo Magna 1-25-120 N 180	DE	D081	730,01	1,00	730,01
0010	Ud	Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.200-225) EPDM MOTORIZADA, de D.225 mm. con bloque de seguridad y alimentacion 230v II Modelo 30291 Fluidra o equivalente	DE	D090	1.494,90	1,00	1.494,90
0011	Ud	Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.90) EPDM MOTORIZADA, con bloque de seguridad y alimentacion 230v II Modelo 30287 Fluidra o equivalente	DE	DA0100	794,16	1,00	794,16
0012	Ud	Equipo floculación continuo automático dosificador de floculante con caudal regulable para aguas de piscinas. Incluye: -Bomba regulable desde 151cm3/h hasta 1, 5L/h -Válvula de inyección -Válvula de pie -tubo de aspiración y tubo de impulsión. Modelo 54528 Fluidra o equivalente	DE	DA0110	325,85	3,00	977,55
0013	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 50 l, con tapa no hermética, calidad alimentaria. Dimensiones: Ø390mm, alt. 570mm. Modelo 57613 Fluidra o equivalente	DE	DA0120	56,91	3,00	170,73

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0014	L	Floculante líquido 25 l para clarificar el agua, eliminando las partículas coloidales que provocan turbiedad en el agua. Modelo 11389 Fluidra o equivalente	DE	DA0130	1,85	75,00	138,75
0015	Ud	Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 5", de lectura directa de rodillos numerados. Contador de esfera seca con transmisión magnética. Relojeria y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68. Emisor de impulsos tipo CYBLE. Conexión 5" Modelo 20434 Fluidra o equivalente	DE	DA0140	639,68	2,00	1.279,36
0016	Ud	Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2 1/2", de lectura directa de rodillos numerados. Contador de esfera seca con transmisión magnética. Relojeria y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68. Emisor de impulsos tipo CYBLE. Modelo 20431 Fluidra o equivalente	DE	DA0150	400,32	1,00	400,32
0017	Ud	Boquilla de fondo Oscilante, formada por un cuerpo oscilante en PVC. Tapa en ABS. Tornillo regulador en POM. Caudal . 10 m³/h Modelo 22353 Fluidra o equivalente	DE	DA0160	14,03	20,00	280,60
0018	Ud	Pasamuros para boquilla, con tubo con el diametro interior ajustado para poder encolar la boquillas. Fabricado con PVC blanco. Conexión Ø 50mm interior y Ø 63 mm exterior Modelo 21248 Fluidra o equivalente	DE	DA0170	18,05	20,00	361,00
0019	Ud	Boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm., con rosca exterior 2", Ø interior 50. Presión máxima: 6 bar. Construida en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". Se recomienda instalación con pasamuros ref.: 15658-15659. Mod. 00301 Fluidra o equivalente	DE	DA0180	5,66	2,00	11,32
0020	Ud	Pasamuros conexión posterior lisa d. 63 mm. macho. de 300mm de longitud para boquillas d.2" y Multiflow, fabricados en material ABS. Dispone de orificios en los nervios de la valona para posicionar el pasamuro a la estructura de la piscina. Para piscina hormigón Con conexión liso interior de d.50mm. Conexión anterior rosca hembra 2" para boquillas rosca macho 2" Modelo 15659 Fluidra o equivalente	DE	DA0190	7,95	2,00	15,90
0021	Ud	Bomba Victoria Plus Silent 11.000l/h 0, 60kW (3/4CV) 230V III Diseño sobrio y robusto, tuerca de la tapa de prefitro de nueva generación de fácil manipulación. Nivel de sonoridad bajo: entre 61 dBA - 70 dBA. Facilidad de uso: Tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas (no necesario llave). Compatibilidad: 100% compatible en instalaciones equipadas con Victoria Plus.	DE	DA0200	256,69	2,00	513,38

Sigue Unitario...

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
						Sigue anterior unitario..	
		Rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales. Motor de protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad. Caudal a 10 m.c.a. de 11,00m3/h Alimentación 230V III. Potencia 0,60kW Modelo 65561 Fluidra o equivalente.					
0022	Ud	Sumidero poliéster 515x515 Ø 125 mm Reja Plástico Acabado con gel-coat. Rejilla en plastico ABS con protección anti-radiaciones solares. Modelo 28710N Fluidra o equivalente	DE	DA0210	532,69	2,00	1.065,38
0023	Ud	Sumidero NORM con rejilla plana, conformes con las normas EN-13451-1 y EN-13451-3, aptos para intalarse en piscinas públicas y privadas, se suministran con rejillas planas o antivortex. Fabricados en ABS blanco y con tratamiento UV, conexiones de salida lateral de 2" y salida inferior con semitroquelado adaptado para conexión de vàlvula hidrostàtica (00277) y tubo drenaje (21581). Caudal máximo de aspiración: 15m³/h Modelo 56378 Fluidra o equivalente	DE	DA0220	23,93	1,00	23,93
0024	Ud	Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2"-50 mm., de lectura directa de rodillos numerados. Contador de esfera seca con transmisión magnética. Relojeria y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68. Emisor de impulsos tipo CYBLE. Modelo 20430 Fluidra o equivalente	DE	DA0230	366,20	2,00	732,40
0025	Ud	Electroválvula 2" rosca hembra BSP Electrovàlvula 24 VAC/50Hz Solenoide de 2 vías Presión trabajo 0,7-10bar Fabricado en plástico con nylon reforzado. Muelle y tornillos de acero inoxidable Modelo 56116 Fluidra o equivalente	DE	DA0240	68,77	2,00	137,54
0026	Ud	Sensor control nivel Características técnicas: Dimensiones (LxWxH) [mm]: 101x55x177 Rango de nivel [mm]: 1000 Diferencia entre niveles (mm): 20 Número de electrodos: 5 Cable incluido: 5x110m Material: AISI316 Inox Weight (kg): 2,3 Protección: IP 68 Modelo 66636 Fluidra o equivalente	DE	DA0250	157,27	2,00	314,54
0027	Ud	Controlador del sensor de nivel Características técnicas: Dimensiones (L x W x H) [mm]: 53x66x92 Tensión [V]: 230VAC Entradas: 5 Salidas: 2 relés de salida hasta 8A Indicador led: 1 alimentación, 2 salidas Material: carcasa plástica Montaje: carril DIN	DE	DA0260	366,42	2,00	732,84

Sigue Unitario...

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
							Sigue anterior unitario..
		Protectión: IP20 Modelo 66637 Fluidra o equivalente					
0028	Ud	Equipo automático de regulación PR-207 PH/CLORO (EXT-2) Equipo de control y regulación especial para piscinas con sistemas de electrólisis salina, medición parámetros de pH y Cloro libre, montado en panel, con cámara de lectura con electrodos, válvula de regulación y filtro de impurezas. Características técnicas: - Alimentación: 230V 50/60Hz - Parámetros: pH/Cl2 (ppm) - Salida control: pH, ORP, Cl: 1x0.5A ac max/230V + 1x15vdc 8W+1xlibre potenial/sensor inductivo - Entradas control: nivel producto, libre potencial/ sensor inductivo-detector de flujo. - Escala: ph: 0.0-9.9pH / Cl2 (ppm): 0. 0-5.0ppm - Rango de control: ph: 7.0-7.8pH / Cl2 (ppm): 0.0-3.0ppm - Precisión: ph: 0.1pH / Cl2 (ppm): 0. 1ppm Modelo 60361 Fluidra o equivalente	DE	DA0270	2.804,23	1,00	2.804,23
0029	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h TIPO C Bomba Óptima Manual regulable de 5-10 bar y 10 l/h Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación. Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo. Alimentación 230v II Modelo 57133 Fluidra o equivalente	DE	DA0280	260,61	1,00	260,61
0030	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 2-5 l/h TIPO B Bomba Óptima Manual regulable de 5-10 bar y 2-5 l/h Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación. Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo. Alimentación 230v II Modelo 57132 Fluidra o equivalente	DE	DA0290	202,26	1,00	202,26
0031	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 125 l., para almacenamiento de productos químicos de 125l. Dimensiones D.550mm, Alt 735mm Modelo 01314 Fluidra o equivalente.	DE	DA0310	81,71	2,00	163,42
0032	Ud	Electrólisis de Sal Piscina de uso Público GAMA BASIC A-600EX , para electrólisis salina para el tratamiento del agua de piscinas de uso colectivo. De gran eficacia, comodidad, seguridad y economía. Consta de: - Celula de producción: 600g/h - Cuadro de control - Caudal mín: 90m3/h - Alimentación: 380V III	DE	DA0320	29.162,23	0,00	0,00

Sigue Unitario...

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
						Sigue anterior unitario..	
		- Consumo: 12A - Nº de electrodos: 2x16 - Conexión: bridas D.90mm Modelo 35257 Fluidra o equivalente					
0033	Kg	Sal grano seca Electrólisis 25 Kg, suministrada en grano seca especial para electrólisis salina. Modelo SAL III Fluidra o equivalente	DE	DA0330	0,36	0,00	0,00
0034	Ud	Electrólisis de Sal Piscina de uso Público GAMA BASIC A-50EX , para electrólisis salina para el tratamiento del agua de piscinas de uso colectivo. De gran eficacia, comodidad, seguridad y economía. Consta de: - Celula de producción: 50g/h - Cuadro de control - Caudal mín: 9 m3/h - Alimentación: 230 V III - Consumo: 2,4 A - Nº de electrodos: 8 - Conexión: rosca hembra 1 1/2" Modelo 35252 Fluidra o equivalente	DE	DA0340	2.785,66	0,00	0,00
0035	Ud	Lámpara PAR56 RGB 2.0 en proyector LumiPlus LED RGB para piscinas. -Luz RGB para 2544 lúmens -Consumo 64VA -Tensión 12V AC -Protección IPX8 -Lampara PAR56 -Fijación Gloval(sin partes metálicas) -Color embellecedor, blanco Modelo 53841 Fluidra o equivalente	DE	DB010	469,41	0,00	0,00
0036	Ud	Proyector LumiPlus Mini 3.13 RGB Pure White Hormigón Mejor integración en la piscina y facilidad de instalación. Apto para instalación en pasamuros, boquillas, nichos y Spa's. Se ofrece con acabado Pure Snow e Inox effect. Fabricadas con tecnologia IMD (In mould decoration). Compatible con todos los controladores LumiPlus. Potencia Consumo White/RGB: 4W (6 VA) / 4W (7 VA) Vida útil L70 - 50.000h Modelo 59971 Fluidra o equivalente	DE	DB011	104,54	0,00	0,00
0037	Ud	Nicho fijación Standar, piscina hormigón, fabricado en material plástico. En PS con prensaestopas para Proyectores Standard. Modelo 00349 Fluidra o equivalente	DE	DB020	16,15	0,00	0,00
0038	Ud	Nicho para proyector LumiPlus Mini de acople rápido Nicho para proyectores MINI de acople rápido para piscinas de hormigón. Permite el cambio de la lámpara con facilidad ya que la parte posterior permite recoger una longitud de cable considerable. Se puede ajustar al grosor del gunitado. Está formado por un tubo en la parte frontal que se puede cortar después de gunitar la piscina y de la zona circular en la zona posterior que permite enrollar el	DE	DB021	25,51	0,00	0,00

Sigue Unitario...

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
						Sigue anterior unitario..	
		cable. El prensaestopas del nicho es accesible desde el tubo circular de la zona frontar. Piscina Hormigón. Modelo 53956 Fluidra o equivalente.					
0039	Ud	Caja conexiones de seguridad Caja de conexiones de seguridad fabricada en ABS. Compuesta por 3 entradas o salidas de 3/4". Acoplamiento rosca de 3/4" y M-25 Modelo 30825 Fluidra o equivalente	DE	DB030	13,46	0,00	0,00
0040	ud	Manguera pasacables para unión de proyector a caja de conexiones, de longuitud 1m Extremos roscados 3/4" y M25 Modelo 28138 Fulidra o equivalente	DE	DB040	2,97	0,00	0,00
0041	Ud	Receptor-Modulador para LEDs, con cada Receptor podras mandar a 5 proyectores. Dispone de una antena de 50 m que recibe la señal del Control Remoto. Modelo 27818 Fluidra o equivalente	DE	DB050	253,63	0,00	0,00
0042	Ud	Control remoto LumiPlus que permite el control de un máximo de 15 proyectores. El Modulador dispone de 1 LED indicador de estado en la parte inferior y 4 pulsadores : COLOR, SEQUENCE, SPEED y ON/SLEEP. Las funciones principales del Modulador son: · Encendido/apagado de los proyectores. · Seleccionar color: 12 colores fijos disponibles. · Seleccionar secuencia: 8 secuencias disponibles. · Seleccionar velocidad de la secuencia: 8 velocidades disponibles para cada secuencia. Para poder controlar proyectores LumiPlus mediante el Mando a distancia es indispensable vincular el Mando a distancia Lumiplus con el Modulador LumiPlus.	DE	DB060	140,92	0,00	0,00
0043	Ud	Transformador 220-12V y 800VA / IP65 Estan fabricados según normativa UNE-EN 61558 y las directivas de la CE. - Grado de protección de la caja IP-657. - Transformador de clase II. Protección total contra choque eléctrico. - Caja auto-extinguible, IEC 695-2-1. - Frecuencia 50/60 Hz. Modelo 32386 Fluidra o equivalente	DE	DB070	176,52	0,00	0,00
0044	Ud	Transformador de seguridad IP-65 encapsulado 130VA Fabricados según normativa Normativa UNE-EN 61558 y las directivas de la CE. - Grado de protección de la caja IP-657 - Transformador de clase II. Protección total contra xoque eléctrico - Caja autoextinuible, IEC 695-2-1. - Frecuencia 50/60Hz. 130VA de 220-240 a 12V	DE	DB071	107,36	0,00	0,00

Sigue Unitario...

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
						Sigue anterior unitario..	
		Modelo 35807 Fluidra o equivalente					
0045	Ud	Placa rejilla Longitudinal alto 24mm, ancho 245mm, con unión por enganches macho-hembra de la misma placa (5 unidades=1.024mtrs). Material utilizado es PP estabilizado a la acción de los rayos UV. Color blanco. Modelo 05582 Fluidra o equivalente	DE	DC010	6,35	424,00	2.692,40
0046	Ud	Parte inferior escalera partida AISI-316 P. 2 Luxe + 1 seg. Escalera partida ASTRALPOOL. Escalera modelo partida construida en acero inox. AISI-316 de dos peldaños "Luxe" + 1 peladaño de seguridad. Cumple con las normas EN-13451-1 y EN-13451-2. Modelo 08091 Fluidra o equivalente	DE	DC060	284,13	6,00	1.704,78
0047	Ud	Salida modelo 800 x 800 para empotrar con juego de 2 pasamanos en tubo de 43 mm. de acero inox AISI-316 pulido brillante. Las salidas de piscina con pletinas se suministran con juntas elásticas, tacos anclaje y tornillos. En las salidas para empotrar no son necesarios accesorios.Fijación para empotrar. Modelo 05540 Fluidra o equivalente	DE	DC070	271,58	6,00	1.629,48
0048	Ud	Salvavidas de plástico, color naranja . Ø exterior 730mm.Modelo 01369 Fluidra o equivalente	DE	DC110	105,92	4,00	423,68
0049	Ud	Soporte salvavidas construido en acero inoxidable AISI-304.Modelo 01370 Fluidra o equivalente	Ud	DC120	56,65	4,00	226,60
0050	Ud	Pie para soporte salvavidas Pie para soporte salvavidas construido en acero inoxidable AISI-304 Modelo 01371 Fluidra o equivalente	DE	DC130	90,68	4,00	362,72
0051	Ud	Percha salvavidas de acero inox. AISI-304, conexión con mango telescópico mediante palomillas. Modelo 01368 Fluidra o equivalente	DE	DC140	70,34	4,00	281,36
0052	Ud	Limpiafondo manual doble metálico de horquillas De aluminio extrusionado anodizado brillante y latón cromado, conexión 2" longitud 800mm. Se puede utilizar el cable 00210 de corcheras. Con horquilla, conexión al mango mediante palomillas Modelo 16601 Fluidra o equivalente	DE	DD020	465,81	0,00	0,00
0053	Ud	Cepillo Classic- fijación palomillas Curvo fondo/paredes Modelo 01404Fluidra o equivalente	DE	DD030	12,10	0,00	0,00
0054	Ud	Recogehojas Classic de fondo- fijación por palomillas Modelo 01396 Fluidra o equivalente	DE	DD040	15,33	0,00	0,00
0055	Ud	Mango telescópico reforzado para conexión por palomillas de 7,5 m en aluminio.	DE	DD050	129,32	0,00	0,00
0056	Ud	Caja 30 m manguera d. 50 2" sin terminal, fabricada en polietilino de color azul. Incluye terminales, excepto en la manguera de 30 m (01374, 01379).	DE	DD060	113,02	0,00	0,00

Sigue Unitario...

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
						Sigue anterior unitario..	
		50mm. 2" Modelo 01379 Fluidra o equivalente					
0057	Ud	Terminal para manguera flex. color azul, Ø50. Modelo 01386 Fluidra o equivalente	DE	DD070	8,62	0,00	0,00
0058	Ud	Anclaje fijación plano con tornillos de acero inoxidables AISI-316 para tubo Ø 43 mm. Para rebosadero Zurich. Modelo 00141 Fluidra o equivalente	DE	DE040	84,07	7,00	588,49
0059	h.	Grúa pluma 30 m.	MQ	M01MA150	16,59	3,22	53,40
0060	h.	Grúa pluma 35 m.	MQ	M01MA160	18,44	0,07	1,29
0061	h.	Compresor aire compr.c=2,5m3/min	MQ	M01MC010	4,14	11,00	45,54
0062	h.	Martillo neumáti.picador c/mang.	MQ	M01MC050	1,88	5,00	9,40
0063	h.	Mini-retroexcavadora	MQ	M01ME040	28,14	7,43	209,19
0064	h.	Retroexcavadora grande	MQ	M01ME080	41,49	28,20	1.169,96
0065	h.	Pala cargadora neumáticos 100 CV	MQ	M01ME110	43,83	9,12	399,87
0066	h.	Pala cargadora neumáticos grande	MQ	M01ME120	44,93	28,18	1.266,13
0067	h.	Hormigonera eléctr.hasta 200 l.	MQ	M01MH020	1,59	6,96	11,07
0068	h.	Vibrador hgón.gaso.D=75 c/mang.	MQ	M01MH130	1,46	3,48	5,07
0069	h.	Rodillo tandem autopropul.1700kg	MQ	M01MN080	10,40	25,65	266,76
0070	h.	Rulo autopropul.vibración 8 t.	MQ	M01MN100	27,20	21,42	582,62
0071	h.	Motoniveladora 180 CV	MQ	M01MN160	47,12	4,55	214,40
0072	h.	Camión basculante de 10 t.	MQ	M01MT020	27,61	3,78	104,37
0073	h.	Camión basculante de 15 t.	MQ	M01MT035	32,61	22,44	731,82
0074	h.	Camión dumper basculante 20 t.	MQ	M01MT040	36,97	49,80	1.841,05
0075	h.	Camión cuba-riego de 10.000 l.	MQ	M01MT050	22,52	8,46	190,52
0076	h.	Motocultor 60/80 cm.	MQ	M01MV020	4,70	13,65	64,16
0077	m3	Canon de tierra a vertedero	MQ	M01MW070	0,22	689,72	151,74
0078	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	MQ	M02GE200	71,52	3,94	281,59
0079	h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	MQ	M02GT002	64,51	0,52	33,61
0080	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	MQ	M03HH020	2,24	1,78	3,99
0081	h	Hormigonera 300 l gasolina	MQ	M03HH030	3,38	0,02	0,06
0082	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	MQ	M05EC010	46,16	19,34	892,92
0083	h	Retro-pala con martillo rompedor	MQ	M05RN060	57,58	20,72	1.193,06
0084	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	MQ	M06CM030	6,84	20,52	140,36
0085	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	MQ	M06MI010	1,99	206,71	411,35
0086	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	MQ	M06MR110	2,31	20,52	47,40
0087	h	Camión basculante 6x4 20 t	MQ	M07CB030	34,53	24,18	834,94
0088	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	MQ	M11HV120	3,05	13,48	41,10
0089	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	MQ	M13CP100	1,36	0,16	0,21
0090	u	Puntal telesc. normal 3,1m	MQ	M13CP110	4,25	0,98	4,18
0091	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	MQ	M13EM030	2,02	15,63	31,57
0092	h.	Oficial primera	HD	O01OA030	19,95	685,42	13.674,13
0093	h.	Oficial segunda	HD	O01OA040	18,72	114,99	2.152,69

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0094	h.	Ayudante	HD	O01OA050	18,06	413,16	7.461,59
0095	h.	Peón especializado	HD	O01OA060	17,41	263,13	4.581,09
0096	h.	Peón ordinario	HD	O01OA070	17,28	562,87	9.726,37
0097	h.	Oficial 1ª encofrador	HD	O01OB010	19,95	34,94	697,12
0098	h.	Ayudante encofrador	HD	O01OB020	18,06	34,94	631,08
0099	h.	Oficial 1ª gruísta	HD	O01OB025	19,95	0,52	10,39
0100	h.	Oficial 1ª ferralla	HD	O01OB030	19,95	61,57	1.228,42
0101	h.	Ayudante ferralla	HD	O01OB040	18,06	61,57	1.112,04
0102	h.	Oficial solador, alicatador	HD	O01OB090	19,95	110,01	2.194,75
0103	h.	Ayudante solador, alicatador	HD	O01OB100	18,06	132,02	2.384,19
0104	h.	Oficial 1ª cerrajero	HD	O01OB130	19,95	16,95	338,05
0105	h.	Ayudante cerrajero	HD	O01OB140	18,06	16,95	306,03
0106	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	HD	O01OB170	19,95	35,15	701,24
0107	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	HD	O01OB180	19,20	36,25	696,00
0108	h.	Ayudante fontanero	HD	O01OB195	18,06	32,00	577,92
0109	h.	Oficial 1ª electricista	HD	O01OB200	19,95	9,00	179,55
0110	h.	Oficial 2ª electricista	HD	O01OB210	19,20	3,00	57,60
0111	h.	Ayudante electricista	HD	O01OB220	18,06	0,00	0,00
0112	h.	Oficial 1ª pintura	HD	O01OB230	19,95	92,09	1.837,20
0113	h.	Ayudante pintura	HD	O01OB240	18,06	92,09	1.663,15
0114	h.	Oficial 1ª vidriería	HD	O01OB250	19,95	0,53	10,47
0115	h.	Oficial 1ª jardinería	HD	O01OB270	19,95	16,38	326,78
0116	h.	Peón jardinería	HD	O01OB280	17,41	54,60	950,59
0117	m3	Arena de río 0/5 mm.	MT	P01AA020	12,61	39,45	497,40
0118	t.	Arena de río 0/5 mm.	MT	P01AA030	8,41	8,52	71,64
0119	t.	Garbancillo 5/20 mm.	MT	P01AG020	10,65	0,04	0,44
0120	t.	Gravilla 20/40 mm.	MT	P01AG060	7,37	17,00	125,26
0121	m3	Grava 40/80 mm.	MT	P01AG130	11,74	12,25	143,82
0122	u	Bloques caravista liso	MT	P01BLB030	2,29	41,60	95,26
0123	t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	MT	P01CC020	90,80	4,03	365,66
0124	t.	Cemento Blanco V-B/20 sacos	MT	P01CC120	124,49	0,00	0,09
0125	t.	Yeso Negro	MT	P01CY010	49,65	0,16	7,84
0126	l.	Desencofrante p/encofrado madera	MT	P01DC020	2,90	10,11	29,31
0127	m3	Agua	MT	P01DW050	0,64	3,83	2,45
0128	ud	Pequeño material	MT	P01DW090	0,79	0,70	0,55
0129	m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	MT	P01EM040	11,82	134,76	1.592,86
0130	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	MT	P01EM280	186,17	0,23	43,65
0131	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	MT	P01EM290	223,42	0,97	216,51
0132	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	MT	P01HA010	68,16	32,71	2.229,57
0133	m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	MT	P01HA030	72,76	272,75	19.845,25
0134	m3	Hormigón blanco HA-35/B/20/Qc central	MT	P01HA6401	82,11	1,20	98,53
0135	m3	Hormigón H-150/40 central	MT	P01HC080	56,97	5,50	313,34
0136	m3	Hormigón H-175/20 central	MT	P01HC090	59,62	0,70	41,73

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0137	m3	Hormigón H-175/40 central	MT	P01HC100	59,62	0,23	13,71
0138	m3	Hormigón H-200/40 central	MT	P01HC120	61,94	0,75	46,46
0139	m3	Mortero 1/3 preparado en central	MT	P01MC010	57,44	0,01	0,80
0140	m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	MT	P01MC050	90,35	0,06	5,49
0141	kg	Puntas 20x100	MT	P01UC030	2,16	6,16	13,31
0142	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	MT	P01UT055	1,20	72,00	86,40
0143	ud	Cerco y tapa arqueta fundición dúctl C-250 de 60x60 cm	MT	P02AW061	78,39	1,00	78,39
0144	u	CÓDIGO: 1001550	MT	P02CVM001	2,41	8,00	19,28
0145	u	CÓDIGO: 1001550	MT	P02CVM002	3,53	11,00	38,83
0146	u	CÓDIGO: 1001550	MT	P02CVM003	4,65	9,00	41,85
0147	u	CÓDIGO: 1001550	MT	P02CVM004	5,78	15,00	86,70
0148	u	CÓDIGO: 1001550	MT	P02CVM005	8,02	16,00	128,32
0149	u	CÓDIGO: 2135204	MT	P02CVM028	14,15	11,00	155,65
0150	u	CÓDIGO: 2135204	MT	P02CVM029	22,00	4,00	88,00
0151	u	CÓDIGO: 2135204	MT	P02CVM030	63,50	3,00	190,50
0152	kg	COMPLEMENTOS. CÓDIGO 7000582	MT	P02CVW010	8,68	0,07	0,57
0153	l	COMPLEMENTOS. CÓDIGO: 7000734	MT	P02CVW020	15,54	10,35	160,84
0154	kg	COMPLEMENTOS. CÓDIGO: 7000753	MT	P02CVW030	20,59	10,56	217,43
0155	u	34041	MT	P02EAP160	29,40	3,00	88,20
0156	u	CÓDIGO: 999PZ40	MT	P02EAV070	24,15	3,00	72,45
0157	ud	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	MT	P02PA020	187,36	2,00	374,72
0158	ud	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	MT	P02PA180	143,05	2,00	286,10
0159	ud	Anillo pozo HM M-H 100 h=100 cm.	MT	P02PH070	44,73	2,00	89,46
0160	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	MT	P02RPD050	7,01	49,00	343,49
0161	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	MT	P02TP110	3,88	1,00	3,88
0162	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	MT	P02TP320	2,01	15,00	30,15
0163	ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	MT	P02TP330	2,34	3,00	7,02
0164	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	MT	P02TP340	2,68	19,00	50,92
0165	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	MT	P02TP360	2,84	6,00	17,04
0166	ud	Abraz.metálica tubos PVC 160 mm.	MT	P02TP370	3,70	21,00	77,70
0167	ud	Abraz.metálica tubos PVC 200 mm.	MT	P02TP380	4,72	11,00	51,92
0168	ud	Abraz.metálica tubos PVC 250 mm.	MT	P02TP390	5,53	9,00	49,77
0169	m	LUSONIL	MT	P02TVE005	1,77	10,00	17,70
0170	m	SANIVIL	MT	P02TVO120	8,69	36,00	312,84
0171	ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	MT	P02WM010	3,14	22,00	69,08
0172	ud	Tapa registro acerrojado-bloqueo pozo 62, 5	MT	P02WM031	81,87	2,00	163,74
0173	ud	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	MT	P02WM130	92,31	2,00	184,62
0174	ud	Bomba impulsión GRUNDFOS CS 203223 fecales 2.2 CV 20 m3/h	MT	P02WM180	957,82	2,00	1.915,64
0175	kg	Alambre atar 1,30 mm.	MT	P03AA020	2,07	37,14	76,89
0176	kg	Puntas planas 20x100	MT	P03AA080	1,93	0,95	1,84

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0177	kg	Alambre atar 1,30 mm	MT	P03AAA020	2,07	0,79	1,63
0178	kg	Acero corrugado AEH-400-S	MT	P03AC010	1,49	95,94	142,95
0179	kg	Acero corrugado B 500 S	MT	P03AC200	1,53	6.283,25	9.613,38
0180	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	MT	P03ACA010	1,49	4,80	7,15
0181	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	MT	P03ACC090	1,53	577,46	883,51
0182	m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	MT	P03AM030	2,31	128,25	296,26
0183	m2	Mallazo 15x30x4 -1,001 kg/m2	MT	P03AM080	1,22	32,30	39,41
0184	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	MT	P03AM170	1,68	164,05	275,60
0185	m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=8m. Q=1800kg/m2	MT	P03EL250	34,30	131,24	4.501,53
0186	m2	Tablero agl. hidr. 366x183x22	MT	P03EM060	7,02	2,31	16,22
0187	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	MT	P03MS050	223,42	0,04	9,38
0188	m2	Lámina drenante Danodren H-25 plus	MT	P06BG083	3,19	288,42	920,06
0189	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	MT	P06BG320	0,86	121,03	104,09
0190	kg	Imprim.asfáltica Curidan	MT	P06BI020	1,41	35,46	50,00
0191	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	MT	P06BS040	3,78	130,02	491,48
0192	m2	Lám. Polydan 180-60/GP elast gris (negro)	MT	P06BS310	7,23	130,02	940,04
0193	kg	Imp. hidráulico fraguado rápido	MT	P06SR040	3,89	3,20	12,45
0194	m	Junta Waterstop RX	MT	P06WA150	8,01	61,80	495,02
0195	m	Malla metálica Revofix	MT	P06WA160	1,84	61,80	113,71
0196	Kg	Pintura para revestimientos protectores, ligeramente tixotrópica, a base de resinas epoxi de dos componentes, tipo SikaGuard-62	MT	P06WA191	20,79	76,50	1.590,44
0197	Kg	Adhesivo estructural de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, tipo Sikadur-31 EF, tixotrópico y con toleranca a la humedad.	MT	P06WA192	14,21	76,50	1.087,07
0198	Kg	Arena de granulometría 0,4-10 mm tipo Arena Sikadur-510	MT	P06WA193	0,43	42,50	18,28
0199	m	Banda flexible e impermeable de poliolefinas (FPO) para sellado de juntas de construcción tipo Sikadur Combiflex SG	MT	P06WA194	11,09	25,50	282,80
0200	Kg	Adhesivo para fijación de las bandas flexibles Sikadur Combiflex SG, tipo Sikadur Combiflex Adhesivo	MT	P06WA195	14,11	25,50	359,81
0201	Kg	Fibra polipropileno Sika Fiber R-48	MT	P07W1912	1,62	487,14	789,17
0202	m2	Fieltro geotextil Danofelt-150	MT	P08BG060	0,95	158,40	150,48
0203	kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	MT	P08BI030	2,24	72,00	161,28
0204	m2	Lám.oxiasfto.Esterdan 40 plast.	MT	P08BL070	5,33	158,40	844,27
0205	m2	P.pol.extr.Styrodur 2000-50 mm.	MT	P09TX390	10,77	118,20	1.273,01
0206	kg	Cola blanca especial prefab. hormigón	MT	P10BW010	0,93	3,00	2,79
0207	u	Sombrerete h.pref. blco 45,5x45,5cm	MT	P10CHH110	12,62	4,00	50,48
0208	u	P.intermedia h.pref. blco 31x31cm	MT	P10CHH240	6,03	16,00	96,48
0209	u	Base asp.h.pref.blco 31x31(ext:50x50)	MT	P10CHH440	21,08	4,00	84,32
0210	m2	Baldos.gres antideslizante 31x31	MT	P10GA010	17,88	462,05	8.261,50
0211	m.	Viert.piedra artificial 30x3 cm.	MT	P11VA020	21,31	1,50	31,97

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0212	m2	Ventanas basculantes <1m2	MT	P13AB051	195,57	1,00	195,57
0213	m2	Cierre a distancia ventux	MT	P13AW031	93,87	1,00	93,87
0214	m2	Puerta abatible chapa y tubo	MT	P13CG040	151,24	5,17	781,91
0215	u	P.seccional residencia 3,00x2,30	MT	P13CG360	1.225,25	1,00	1.225,25
0216	u	Transporte a obra	MT	P13CX230	77,22	1,83	141,10
0217	m2	Reja tubo ace.20x20x1,5 d.sencillo	MT	P13DR010	52,71	0,90	47,44
0218	m.	Premarco aluminio	MT	P13PW010	10,42	4,00	41,68
0219	m2	Stadip 44.1 PVB incoloro	MT	P14DF010	36,10	0,70	25,42
0220	m	Sellado con silicona neutra	MT	P14KW065	1,13	4,90	5,54
0221	m2	Malla elect.a/galv.cal. 50x50/3	MT	P14VE050	6,92	75,80	524,54
0222	m.	Tubo acero 60x60x1,5 mm.	MT	P14WW140	5,28	126,25	666,60
0223	ud	Valvula mariposa 50 mm PVC 10atm.	MT	P18VE239	79,06	8,00	632,48
0224	ud	Valvula mariposa 75 mm PVC 10atm.	MT	P18VE241	90,27	2,00	180,54
0225	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	MT	P18VE2411	92,51	15,00	1.387,65
0226	ud	Valvula mariposa 125 mm PVC 10atm.	MT	P18VE242	141,69	5,00	708,45
0227	ud	Valvula mariposa 160 mm PVC 10atm.	MT	P18VE2421	166,37	2,00	332,74
0228	ud	Valvula mariposa 200 mm PVC 10atm.	MT	P18VE243	210,78	10,00	2.107,80
0229	ud	Valvula mariposa 250 mm PVC 10atm.	MT	P18VE2431	233,21	1,00	233,21
0230	ud	Visor de líquidos tras bateria de válvulas 125-160 mm diámetro	MT	P18VE2571	99,37	3,00	298,11
0231	ud	Valvula mariposa 110 mm PVC 10atm.	MT	P18VE259	96,83	2,00	193,66
0232	ud	Valvula mariposa 140 mm PVC 10atm.	MT	P18VE264	130,48	5,00	652,40
0233	m.	Tubo PVC pres.j.peg.40mm.10 atm.	MT	P18VT050	1,79	14,00	25,06
0234	m.	Tubo PVC pres.j.peg.50mm.10 atm.	MT	P18VT060	2,19	110,00	240,90
0235	m.	Tubo PVC pres.j.peg.63 mm.10 atm.	MT	P18VT061	2,52	42,00	105,84
0236	m.	Tubo PVC pres.j.peg.75 mm.10 atm.	MT	P18VT062	3,42	24,00	82,08
0237	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	MT	P18VT063	4,43	149,00	660,07
0238	m.	Tubo PVC presión 125 mm.10 atm.	MT	P18VT101	7,55	61,00	460,55
0239	m.	Tubo PVC presión 110 mm.10 atm.	MT	P18VT102	5,66	24,00	135,84
0240	m.	Té PVC presión 90-90 mm.10 atm. con salida 90-40	MT	P18VT1031	7,55	13,00	98,15
0241	m.	Té PVC presión 75-75 mm.10 atm. con salida 75-25	MT	P18VT1032	5,30	4,00	21,20
0242	m.	Té PVC presión 63-63 mm.10 atm. con salida 63-25	MT	P18VT1033	3,06	6,00	18,36
0243	m.	Té PVC presión 50-50 mm.10 atm. con salida 50-25 mm	MT	P18VT1034	1,94	2,00	3,88
0244	m.	Codo PVC presión 75 mm.10 atm.	MT	P18VT104	4,00	2,00	8,00
0245	m.	Codo PVC presión 63 mm.10 atm.	MT	P18VT1041	1,76	4,00	7,04
0246	m.	Codo PVC presión 50 mm.10 atm.	MT	P18VT1042	1,20	16,00	19,20
0247	m.	Codo PVC presión 110 mm.10 atm.	MT	P18VT105	9,24	2,00	18,48
0248	m.	Codo PVC presión 90 mm.10 atm.	MT	P18VT1051	5,88	14,00	82,32
0249	m.	Codo PVC presión 125 mm.10 atm.	MT	P18VT106	12,48	9,00	112,32
0250	m.	Codo PVC presión 140 mm.10 atm.	MT	P18VT1061	23,70	7,00	165,90
0251	m.	Codo PVC presión 160 mm.10 atm.	MT	P18VT107	34,91	5,00	174,55

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0252	m.	Codo PVC presión 200 mm.10 atm.	MT	P18VT108	50,61	15,00	759,15
0253	m.	Codo PVC presión 250 mm.10 atm.	MT	P18VT109	162,77	2,00	325,54
0254	m.	Codo PVC presión 315 mm.10 atm.	MT	P18VT110	392,05	2,00	784,10
0255	m.	Té PVC presión 110-110 mm.10 atm. con salida 110-50	MT	P18VT111	10,13	4,00	40,52
0256	m.	Té PVC presión 140-140 mm.10 atm. con salida 140-63	MT	P18VT1111	43,77	4,00	175,08
0257	m.	Té PVC presión 160-160 mm.10 atm. con salida 160-63	MT	P18VT1112	39,29	6,00	235,74
0258	m.	Té PVC presión 200-200 mm.10 atm. con salida a 200-75 mm	MT	P18VT1113	54,99	7,00	384,93
0259	m.	Té PVC presión 250-250 mm.10 atm. con salida a 250-90 mm.	MT	P18VT1114	200,79	9,00	1.807,11
0260	m.	Reducción 250 mm a 200-140 mm PVC presión 10 atm.	MT	P18VT112	47,06	1,00	47,06
0261	m.	Reducción 200 a 160-90 mm PVC presión 10 atm.	MT	P18VT113	24,63	9,00	221,67
0262	m.	Reducción 160 ó140 a 125-75 mm PVC presión 10 atm.	MT	P18VT1131	14,53	12,00	174,36
0263	m.	Reducción desde 110 a 90-50 PVC presión 10 atm.	MT	P18VT1132	6,68	26,00	173,68
0264	m.	Tubo PVC presión 160 mm.10 atm.	MT	P18VT117	10,78	86,00	927,08
0265	m.	Tubo PVC presión 200 mm.10 atm.	MT	P18VT118	17,51	134,00	2.346,34
0266	m.	Tubo PVC presión 250 mm.10 atm.	MT	P18VT119	25,36	13,00	329,68
0267	m.	Tubo PVC presión 315 mm.10 atm.	MT	P18VT120	34,33	2,00	68,66
0268	m.	Tubo PVC presión 140 mm.10 atm.	MT	P18VT121	8,53	15,00	127,95
0269	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	MT	P24FJ020	50,29	1,00	50,29
0270	ud	Extintor CO2 5 kg.	MT	P24FJ360	101,16	1,00	101,16
0271	kg	Pintura plástica liso mate	MT	P25EI090	2,02	20,00	40,40
0272	l.	P.Cloroc.Montosport Poseidon Standard azul/bl	MT	P25IP010	9,29	51,62	479,50
0273	l.	Esmalte sintético brillante	MT	P25JA005	5,44	1,34	7,31
0274	kg	Fondo plástico	MT	P25OF040	1,45	5,00	7,25
0275	l.	Imprim.antioxidante(poliuretano)	MT	P25OU020	10,95	1,29	14,15
0276	l	P. anticarbonatación protectora hormigón	MT	P25PB010	8,43	43,64	367,84
0277	ud	Pequeño material	MT	P25WW220	0,87	77,12	67,09
0278	m	Tub.PVC liso j.peg. PN10 DN=90mm	MT	P26TVP235	23,48	70,00	1.643,60
0279	m	MEDIA (ADEQUA, PLOMYPLAS)	MT	P26TVP245	9,65	70,00	675,50
0280	u	S/REF. (Se sube el porcentaje en relación a los demás)	MT	P26UUB030	35,96	2,00	71,92
0281	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	MT	P26UUB040	45,88	1,00	45,88
0282	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	MT	P26UUB050	55,89	2,00	111,78
0283	u	11JG0006	MT	P26UUG060	1,09	4,00	4,36
0284	u	Goma plana D=80 mm	MT	P26UUG080	1,47	2,00	2,94
0285	u	Goma plana D=100 mm	MT	P26UUG100	1,59	4,00	6,36
0286	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=60mm	MT	P26UUL200	23,74	2,00	47,48
0287	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	MT	P26UUL210	24,81	1,00	24,81

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS (OBRA)

No.	Ud.	Descripción	Familia	Identificador	Precio (€)	Unidades	Total (€)
0288	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	MT	P26UUL220	26,21	2,00	52,42
0289	u	S/REF. SE BAJA UN 2,5%	MT	P26VC022	128,29	1,00	128,29
0290	u	MODELO CORTO-F4	MT	P26VC023	147,62	1,00	147,62
0291	u	MODELO CORTO-F4	MT	P26VC024	176,29	1,00	176,29
0292	u	Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=65	MT	P26VT241	110,50	1,00	110,50
0293	u	Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=100	MT	P26VT243	153,48	1,00	153,48
0294	m3	Tierra vegetal cribada	MT	P30DA010	4,31	129,00	555,99
0295	m3	Mantillo limpio cribado	MT	P30DA060	22,69	3,82	86,72
0296	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	MT	P30DF010	0,34	4,37	1,49
0297	kg	Mezcla sem.césped rústico 3 vari	MT	P30MP010	5,56	21,84	121,43
0298	ud	Pequeño material	MT	P32IC020	8,05	120,00	966,00
0299	ud	Plaqueta gres 24-11,5 cm. 2401	MT	P32IR010	0,50	17.312,00	8.656,00
0300		Canal GA-2, color azul, modelo 03127 de GA		P32IR011	10,00	352,00	3.520,00
0301		Borde de piscina GA-2, color azul.		P32IR012	20,00	352,00	7.040,00
0302	m.	Junta dilat. poliestireno expan.	MT	P32PW040	0,22	270,50	59,51
0303	ud	Piezas especiales, mat. complem.	MT	P32PW110	0,76	2.340,00	1.778,40
0304	kg	Epotech manhattan epoxica	P	P33LF011	5,39	2.138,10	11.524,36
0305	kg	Cemento cola vat flexible	P	P33LF012	0,54	6.378,05	3.444,15
0306	Ud	Control calidad		P36PPP999	0,01	1,00	0,01

PRECIOS AUXILIARES

AUXILIARES DE OBRA

0001	A01AA030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.		
O01OA070	2,500000	h.	Peón ordinario	17,28	43,20
P01CY010	0,850000	t.	Yeso Negro	49,65	42,20
P01DW050	0,600000	m3	Agua	0,64	0,38
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		85,78 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO euros con SETENTA Y OCHO céntimos

0002	A01AL090	m3	Lechada de cemento V-B/20 (C-200) blanco, amasado a mano, s/RC-93.		
O01OA070	2,000000	h.	Peón ordinario	17,28	34,56
P01CC120	0,500000	t.	Cemento Blanco V-B/20 sacos	124,49	62,25
P01DW050	0,900000	m3	Agua	0,64	0,58
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		97,39 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE euros con TREINTA Y NUEVE céntimos

0003	A01MA060	m3	Mortero de cemento II-Z/35A (PA-350) y arena de río de dosificación 1/4 M-80 confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-93.		
O01OA070	1,700000	h.	Peón ordinario	17,28	29,38
P01CC020	0,350000	t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	90,80	31,78
P01AA020	1,030000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	12,99
P01DW050	0,260000	m3	Agua	0,64	0,17
M01MH020	0,400000	h.	Hormigonera eléctr.hasta 200 l.	1,59	0,64
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		74,96 .-

Sigue descompuesto...

AUXILIARES DE OBRA

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETENTA Y CUATRO euros con NOVENTA Y SEIS céntimos

0004	A01MA080	m3	Mortero de cemento II-Z/35A (PA-350) y arena de río de dosificación 1/6 M-40 confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-93.		
O01OA070	1,700000	h.	Peón ordinario	17,28	29,38
P01CC020	0,250000	t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	90,80	22,70
P01AA020	1,100000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	13,87
P01DW050	0,255000	m3	Agua	0,64	0,16
M01MH020	0,400000	h.	Hormigonera eléctr.hasta 200 l.	1,59	0,64
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		66,75 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SESENTA Y SEIS euros con SETENTA Y CINCO céntimos

0005	A01RH040	m3	Hormigón de Fck. 50 kg/cm2. con cemento II-Z/35A, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.		
O01OA070	1,250000	h.	Peón ordinario	17,28	21,60
P01CC020	0,160000	t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	90,80	14,53
P01AA030	0,720000	t.	Arena de río 0/5 mm.	8,41	6,06
P01AG060	1,440000	t.	Gravilla 20/40 mm.	7,37	10,61
P01DW050	0,160000	m3	Agua	0,64	0,10
M01MH020	0,500000	h.	Hormigonera eléctr.hasta 200 l.	1,59	0,80
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		53,70 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES euros con SETENTA céntimos

AUXILIARES DE OBRA

0006	A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1: 2004.		
O01OA070	1,700000	h.	Peón ordinario	17,28	29,38
P01CC020	0,270000	t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	90,80	24,52
P01AA020	1,090000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	13,74
P01DW050	0,255000	m3	Agua	0,64	0,16
M03HH020	0,400000	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,24	0,90
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		68,70 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO euros con SETENTA céntimos

0007	A03H090	m3	Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.		
O01OA070	0,834000	h.	Peón ordinario	17,28	14,41
P01CC020	0,340000	t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	90,80	30,87
P01AA030	0,617000	t.	Arena de río 0/5 mm.	8,41	5,19
P01AG020	1,292000	t.	Garbancillo 5/20 mm.	10,65	13,76
P01DW050	0,180000	m3	Agua	0,64	0,12
M03HH030	0,550000	h	Hormigonera 300 l gasolina	3,38	1,86
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		66,21 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SESENTA Y SEIS euros con VEINTIUN céntimos

AUXILIARES DE OBRA

0008	E02EES041	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,400000	h.	Peón ordinario	17,28	6,91
M01ME040	0,110000	h.	Mini-retroexcavadora	28,14	3,10
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		10,01 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIEZ euros con UN céntimos

0009	E04AB010	kg	Acero corrugado AEH-400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EH-91.		
O01OB030	0,010000	h.	Oficial 1ª ferralla	19,95	0,20
O01OB040	0,010000	h.	Ayudante ferralla	18,06	0,18
P03AC010	1,050000	kg	Acero corrugado AEH-400-S	1,49	1,56
P03AA020	0,005000	kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,07	0,01
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1,95 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: UN euros con NOVENTA Y CINCO céntimos

0010	E04AB020	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.		
O01OB030	0,010000	h.	Oficial 1ª ferralla	19,95	0,20
O01OB040	0,010000	h.	Ayudante ferralla	18,06	0,18
P03AC200	1,050000	kg	Acero corrugado B 500 S	1,53	1,61
P03AA020	0,006000	kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,07	0,01
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2,00 .-

Sigue descompuesto...

AUXILIARES DE OBRA

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS euros

0011	E04AM060	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE.		
O01OB030	0,008000	h.	Oficial 1ª ferralla	19,95	0,16
O01OB040	0,008000	h.	Ayudante ferralla	18,06	0,14
P03AM030	1,250000	m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	2,31	2,89
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3,19 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES euros con DIECINUEVE céntimos

0012	E04EMM020	m2	Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie y 2 posturas. Según NTE-EME.		
O01OB010	0,350000	h.	Oficial 1ª encofrador	19,95	6,98
O01OB020	0,350000	h.	Ayudante encofrador	18,06	6,32
P03EM060	0,550000	m2	Tablero agl. hidr. 366x183x22	7,02	3,86
P03MS050	0,010000	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	223,42	2,23
P03AA080	0,050000	kg	Puntas planas 20x100	1,93	0,10
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		19,49 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECINUEVE euros con CUARENTA Y NUEVE céntimos

AUXILIARES DE OBRA

0013	E04HAM030	m3	Hormigón en masa H-50 kg/cm2. Tmáx.40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.		
O01OA070	0,600000	h.	Peón ordinario	17,28	10,37
A01RH040	1,100000	m3	HORMIGÓN H-50 kg/cm2 Tmáx.40	53,70	59,07
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		69,44 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE euros con CUARENTA Y CUATRO céntimos

0014	E04HMM020	m3	Hormigón en masa H-175 kg/cm2. Tmáx. 40 mm. elaborado en central en muros de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EH-91.		
O01OA030	0,400000	h.	Oficial primera	19,95	7,98
O01OA070	0,400000	h.	Peón ordinario	17,28	6,91
P01HC090	1,000000	m3	Hormigón H-175/20 central	59,62	59,62
M01MH130	0,400000	h.	Vibrador hgón.gaso.D=75 c/mang.	1,46	0,58
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		75,09 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO euros con NUEVE céntimos

0015	E04HMM040	m3	Hormigón en masa para armar H-175 kg/cm2. Tmáx. 20 mm. elaborado en central en muros de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EH-91.		
O01OA070	0,200000	h.	Peón ordinario	17,28	3,46
E04HMM020	1,000000	m3	HORM H-175/20 MUROS V. MAN.	75,09	75,09
M01MA160	0,100000	h.	Grúa pluma 35 m.	18,44	1,84
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		80,39 .-

Sigue descompuesto...

AUXILIARES DE OBRA

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA euros con TREINTA Y NUEVE céntimos

0016	E04MEM020	m2	Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.		
O01OB010	0,100000	h.	Oficial 1ª encofrador	19,95	2,00
O01OB020	0,100000	h.	Ayudante encofrador	18,06	1,81
P01EM040	1,000000	m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1, 83x22	11,82	11,82
P01EM290	0,005000	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	223,42	1,12
P01DC020	0,075000	l.	Desencofrante p/encofrado madera	2,90	0,22
P01UC030	0,030000	kg	Puntas 20x100	2,16	0,06
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		17,03 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECISIETE euros con TRES céntimos

0017	E04MM015	m3	Hormigón HA-30/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EHE.		
O01OB010	0,200000	h.	Oficial 1ª encofrador	19,95	3,99
O01OB020	0,200000	h.	Ayudante encofrador	18,06	3,61
P01HA030	1,000000	m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	72,76	72,76
M11HV120	0,200000	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,05	0,61
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		80,97 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA euros con NOVENTA Y SIETE céntimos

AUXILIARES DE OBRA

0018	E04SE090	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.		
O01OA030	0,200000	h.	Oficial primera	19,95	3,99
O01OA070	0,200000	h.	Peón ordinario	17,28	3,46
P01HA010	1,050000	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,16	71,57
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		79,02 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE euros con DOS céntimos

0019	E04SE100	m3	Hormigón para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.		
O01OA030	0,300000	h.	Oficial primera	19,95	5,99
O01OA070	0,300000	h.	Peón ordinario	17,28	5,18
P01HA030	1,050000	m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	72,76	76,40
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		87,57 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE euros con CINCUENTA Y SIETE céntimos

0020	E05HFE020	m2	Encofrado y desencofrado continuo con puntales para capa de compresión en forjados de placas prefabricadas, hasta 3,10 m. de altura con madera suelta, según NTE-EME.		
O01OB010	0,060000	h.	Oficial 1ª encofrador	19,95	1,20
O01OB020	0,060000	h.	Ayudante encofrador	18,06	1,08
P01EM290	0,015000	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	223,42	3,35
P01UC030	0,060000	kg	Puntas 20x100	2,16	0,13
P03AAA020	0,040000	kg	Alambre atar 1,30 mm	2,07	0,08
M13CP110	0,050000	u	Puntal telesc. normal 3,1m	4,25	0,21
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		6,05 .-

Sigue descompuesto...

AUXILIARES DE OBRA

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SEIS euros con CINCO céntimos

0021	E05HVE030	m2	Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.		
O01OB010	0,300000	h.	Oficial 1ª encofrador	19,95	5,99
O01OB020	0,300000	h.	Ayudante encofrador	18,06	5,42
M13EM030	1,000000	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,02	2,02
P01EM280	0,015000	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	186,17	2,79
P01UC030	0,060000	kg	Puntas 20x100	2,16	0,13
P03AA020	0,050000	kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,07	0,10
M13CP100	0,010000	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	1,36	0,01
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		16,46 .-

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECISEIS euros con CUARENTA Y SEIS céntimos

0022	E05HVM030	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.		
O01OB010	0,125000	h.	Oficial 1ª encofrador	19,95	2,49
O01OB020	0,125000	h.	Ayudante encofrador	18,06	2,26
O01OB025	0,100000	h.	Oficial 1ª gruísta	19,95	2,00
M02GT002	0,100000	h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	64,51	6,45
P01HA010	1,000000	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,16	68,16
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		81,36 .-

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA Y UN euros con TREINTA Y SEIS céntimos

AUXILIARES DE OBRA

0023	O01OA090	h.	Cuadrilla A		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA050	1,000000	h.	Ayudante	18,06	18,06
O01OA070	0,500000	h.	Peón ordinario	17,28	8,64
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		46,65 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS euros con SESENTA Y CINCO céntimos

0024	O01OA160	h	Cuadrilla H		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA050	1,000000	h.	Ayudante	18,06	18,06
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		38,01 .-

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO euros con UN céntimos

PRECIOS DESCOMPUESTOS

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

0001	E02EAM020	m2	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, con una media de 30 cm de espesor sin carga y sin transporte al vertedero y con p. p. de medios auxilares.		
O01OA070	0,005000	h.	Peón ordinario	17,28	0,09
M01ME120	0,050000	h.	Pala cargadora neumáticos grande	44,93	2,25
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2,34	0,07
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2,41 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS euros con CUARENTA Y UN céntimos

0002	E01DPP030	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p. p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
O01OA070	0,200000	h.	Peón ordinario	17,28	3,46
M06MI010	0,200000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,99	0,40
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	3,86	0,12
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3,98 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES euros con NOVENTA Y OCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

0003	E01DEA010	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, de forma manual o con martillo eléctrico, incluso limpieza del mortero y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA060	0,200000	h.	Peón especializado	17,41	3,48
M06MI010	0,200000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,99	0,40
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	3,88	0,12
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		4,00 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUATRO euros

0004	E01DPS010	m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 18 cm de espesor, con compresor o retyro con martillo, previo corte superior del hormigon sin afectar al mallazo, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
O01OA060	0,200000	h.	Peón especializado	17,41	3,48
O01OA070	0,200000	h.	Peón ordinario	17,28	3,46
M06CM030	0,200000	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	6,84	1,37
M06MR110	0,200000	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	2,31	0,46
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	8,77	0,26
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		9,03 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: NUEVE euros con TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

0005	E02ECW040	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,030000	h.	Peón ordinario	17,28	0,52
M01ME080	0,050000	h.	Retroexcavadora grande	41,49	2,07
M01ME120	0,015000	h.	Pala cargadora neumáticos grande	44,93	0,67
M01MT040	0,100000	h.	Camión dumper basculante 20 t.	36,97	3,70
M01MW070	1,000000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,22	0,22
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	7,18	0,22
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		7,40 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SIETE euros con CUARENTA céntimos

0006	E02CM040	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos duros, por medios mecánicos, incluso utilizando martillo, con extracción de tierras sobre camión y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,100000	h.	Peón ordinario	17,28	1,73
M05RN060	0,080000	h	Retro-pala con martillo rompedor	57,58	4,61
M05EC010	0,080000	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	46,16	3,69
M07CB030	0,100000	h	Camión basculante 6x4 20 t	34,53	3,45
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	13,48	0,40
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		13,88 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRECE euros con OCHENTA Y OCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

0007	E02ERW020	m2	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.		
M01MN160	0,005000	h.	Motoniveladora 180 CV	47,12	0,24
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	0,24	0,01
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		0,25 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CERO euros con VEINTICINCO céntimos

0008	E02EEW040	m3	Excavación en zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,050000	h.	Peón ordinario	17,28	0,86
M01ME080	0,150000	h.	Retroexcavadora grande	41,49	6,22
M01MT040	0,150000	h.	Camión dumper basculante 20 t.	36,97	5,55
M01MW070	1,000000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,22	0,22
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	12,85	0,39
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		13,24 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRECE euros con VEINTICUATRO céntimos

0009	E02ESA070	m2	Compactación de terrenos a cielo abierto al 98 % del P.M., por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,050000	h.	Peón ordinario	17,28	0,86
M01MN080	0,150000	h.	Rodillo tandem autopropul. 1700kg	10,40	1,56
M01MT050	0,020000	h.	Camión cuba-riego de 10.000 l.	22,52	0,45
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2,87	0,09
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2,96 .- €

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS euros con NOVENTA Y SEIS céntimos

0010	E01DTW010	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.		
M01ME110	0,025000	h.	Pala cargadora neumáticos 100 CV	43,83	1,10
M01MT035	0,105000	h.	Camión basculante de 15 t.	32,61	3,42
M01MW070	1,000000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,22	0,22
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	4,74	0,14
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		4,88 .- €

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUATRO euros con OCHENTA Y OCHO céntimos

0011	E02ESA060	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98 % del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,070000	h.	Peón ordinario	17,28	1,21
M01ME110	0,015000	h.	Pala cargadora neumáticos 100 CV	43,83	0,66
M01MN160	0,015000	h.	Motoniveladora 180 CV	47,12	0,71
M01MT020	0,015000	h.	Camión basculante de 10 t.	27,61	0,41
M01MN100	0,085000	h.	Rulo autopropul.vibración 8 t.	27,20	2,31
M01MT050	0,020000	h.	Camión cuba-riego de 10.000 l.	22,52	0,45
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	5,75	0,17
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		5,92 .- €

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCO euros con NOVENTA Y DOS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

0012	E03AAW080	ud	Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales para bombeo, de 100x100x150 cm. de medidas interiores, construida con muros de hormigón de 20 cm de espsor HA-30/B/20/IV disponiendo doble armadura de mallazo B-500 T de diámetro 8 separadas las barras 20 cm en cuadro, realizada sobre losa de hormigón de las mismas características de 1.8x1.8 m de base con cerco y tapa de fundición dúctil clase C-250 de 60x60 cm.tipo reja y aporte e instalación de dos bombas sumergibles de impulsión de fecales de 2,2 CV modelo GRUNDFOS CS 20323,. resistentes a aguas salinas, con sus correspondientes boyas de accionamiento, instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal mínimo de 20 m3/hora/ud hasta una altura de 8 m., totalmente terminada, y con p.p. medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior, totalmente en servicio, incluso cuadro de mando y maniobra para las bombas para accionamiento automáytico unitario o conjunto, en función de la demanda solicitada..		
O01OA030	15,000000	h.	Oficial primera	19,95	299,25
O01OA060	15,000000	h.	Peón especializado	17,41	261,15
E04SE100	2,200000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I EN SOLERA	87,57	192,65
P03AM080	30,000000	m2	Mallazo 15x30x4 -1,001 kg/m2	1,22	36,60
P02TP110	1,000000	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	3,88	3,88
P02AW061	1,000000	ud	Cerco y tapa arqueta fundición dúctl C-250 de 60x60 cm	78,39	78,39
P02WM180	2,000000	ud	Bomba impulsión GRUNDFOS CS 203223 fecales 2.2 CV 20 m3/h	957,82	1.915,64
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2.787,56	83,63
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2.871,19 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN euros con DIECINUEVE céntimos

0013	E02EES040	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,400000	h.	Peón ordinario	17,28	6,91
M01ME040	0,110000	h.	Mini-retroexcavadora	28,14	3,10
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	10,01	0,30
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		10,31 .- €

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIEZ euros con TREINTA Y UN céntimos

0014	E03ODP060	m	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, s/ CTE-HS-5.		
O01OA030	0,120000	h.	Oficial primera	19,95	2,39
O01OA060	0,200000	h.	Peón especializado	17,41	3,48
P01AA020	0,066000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	0,83
P01AG130	0,250000	m3	Grava 40/80 mm.	11,74	2,94
P02RPD050	1,000000	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	7,01	7,01
P06BG320	2,470000	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,86	2,12
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	18,77	0,56
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		19,33 .- €

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECINUEVE euros con TREINTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

0015	E03AXJ660	u	Arqueta prefabricada abierta de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, protegida con rejilla del mismo material; completa: con reja y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA060	1,200000	h.	Peón especializado	17,41	20,89
O01OB180	1,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	19,20
P01AA020	0,016000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	0,20
P02EAP160	1,000000	u	Rejilla cuadrada PVC 40x40cm	29,40	29,40
P02EAV070	1,000000	u	Arqueta cuadrada PVC 40x40cm D.max=200	24,15	24,15
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	113,79	3,41
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		117,20 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE euros con VEINTE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

0016	E03OEP150	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con lgravillín 5-10 mm.; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de piezas de T de conexión a tuberías de 125 (1 ud) y 200 (2 ud), y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		
O01OA030	0,330000	h.	Oficial primera	19,95	6,58
O01OA060	0,330000	h.	Peón especializado	17,41	5,75
P01AA020	0,400000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	5,04
P02CVM030	0,500000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN250mm	63,50	31,75
P02CVW010	0,006000	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	8,68	0,05
P02TVO120	1,000000	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	8,69	8,69
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	57,86	1,74
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		59,60 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE euros con SESENTA céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

0017	E03OEP290	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillin de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de piezas especiales, medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		
O01OA030	0,200000	h.	Oficial primera	19,95	3,99
O01OA060	0,200000	h.	Peón especializado	17,41	3,48
P01AA020	0,237000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	2,99
P02CVM005	0,200000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN125mm	8,02	1,60
P02CVW010	0,003000	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	8,68	0,03
P02TVE005	1,000000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm	1,77	1,77
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	13,86	0,42
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		14,28 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CATORCE euros con VEINTIOCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 3 : CIMENTACIONES Y SOLERAS

0018	E04HAM070	m3	Hormigón en masa H-50 kg/cm2. Tmáx. 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EH-91.		
O01OA030	0,100000	h.	Oficial primera	19,95	2,00
O01OA040	0,100000	h.	Oficial segunda	18,72	1,87
E04HAM030	1,000000	m3	HORM. LIMPIEZA H-50 V. MANUAL	69,44	69,44
M01MA150	0,300000	h.	Grúa pluma 30 m.	16,59	4,98
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	78,29	2,35
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		80,64 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA euros con SESENTA Y CUATRO céntimos

0019	E04CA030	m3	Hormigón armado HA-30(P/20/IV, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente IV, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, incluso encofrados laterales, colocación, vibrado y curado. Según normas NTE-CSZ y EHE.		
E04SE100	1,000000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I EN SOLERA	87,57	87,57
E04AB020	50,000000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,00	100,00
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	187,57	5,63
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		193,20 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y TRES euros con VEINTE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 3 : CIMENTACIONES Y SOLERAS

0020	E04LA025	m3	Hormigón armado HA-30(P/20/IV, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente IV, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.		
E04SE100	1,000000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I EN SOLERA	87,57	87,57
E04AB020	50,000000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,00	100,00
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	187,57	5,63
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		193,20 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y TRES euros con VEINTE céntimos

0021	E04SA020	m2	Solera de hormigón de 17 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.		
O01OA030	0,100000	h.	Oficial primera	19,95	2,00
O01OA040	0,100000	h.	Oficial segunda	18,72	1,87
E04SE090	0,170000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	79,02	13,43
E04AM060	1,000000	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	3,19	3,19
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	20,49	0,61
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		21,10 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: VEINTIUN euros con DIEZ céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 3 : CIMENTACIONES Y SOLERAS

0022	E04SA042	m3	Solera o recrecido de solera de hormigón, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV, elaborado en obra, i/vertido, colocación con armadura de fibras de polipropileno Sika Fiber R-48 a razón de 3 kg/m3, p.p. de juntas, formación de pendientes, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.		
O01OA030	0,200000	h.	Oficial primera	19,95	3,99
O01OA040	0,200000	h.	Oficial segunda	18,72	3,74
E04SE100	1,000000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I EN SOLERA	87,57	87,57
P07W1912	3,000000	Kg	Fibra polipropileno Sika Fiber R-48	1,62	4,86
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	100,16	3,00
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		103,16 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO TRES euros con DIECISEIS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 4 : ESTRUCTURAS

0023	E10IJ040	m	Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20 x 25 mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.		
O01OA030	0,100000	h.	Oficial primera	19,95	2,00
O01OA070	0,100000	h.	Peón ordinario	17,28	1,73
P06WA150	1,000000	m	Junta Waterstop RX	8,01	8,01
P06WA160	1,000000	m	Malla metálica Revofix	1,84	1,84
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	13,58	0,41
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		13,99 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRECE euros con NOVENTA Y NUEVE céntimos

0024	E04MA026	m3	Hormigón armado HA-30(P/20/IV, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente IV, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado dejando pasamuros para ubicación de tuberias, realizado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE		
E04MEM020	2,000000	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.	17,03	34,06
E04MM015	1,000000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MAN.	80,97	80,97
E04AB020	60,000000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,00	120,00
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	235,03	7,05
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		242,08 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS euros con OCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 4 : ESTRUCTURAS

0025	E05HVA060	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.		
E05HVM030	1,000000	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.	81,36	81,36
E05HVE030	3,000000	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	16,46	49,38
E04AB020	75,000000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,00	150,00
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	280,74	8,42
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		289,16 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE euros con DIECISEIS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 4 : ESTRUCTURAS

0026	E05PFA250	m2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz menor de 7 m. y una sobrecarga total de forjado de 2000 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012.		
O01OA090	0,400000	h.	Cuadrilla A	46,65	18,66
P03EL250	1,000000	m2	P.alveolar c=30+5 cm.L=8m. Q=1800kg/m2	34,30	34,30
P01HA010	0,070000	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,16	4,77
P03ACC090	4,400000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1,53	6,73
P03AM170	1,250000	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,68	2,10
E05HFE020	0,150000	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	6,05	0,91
M02GE200	0,030000	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	71,52	2,15
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	69,62	2,09
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		71,71 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN euros con SETENTA Y UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 5 : AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

0027	E09IAW010	m2	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; lámina asfáltica de oxiasfalto, Esterdan 40 plástico, lámina drenante Dranodren, totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil de 150 gr/m2., Danofelt 150 lista para verter las tierras..		
O01OA030	0,100000	h.	Oficial primera	19,95	2,00
O01OA050	0,100000	h.	Ayudante	18,06	1,81
P08BI030	0,500000	kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	2,24	1,12
P08BL070	1,100000	m2	Lám.oxiasfto.Esterdan 40 plast.	5,33	5,86
P06BG083	1,100000	m2	Lámina drenante Danodren H-25 plus	3,19	3,51
P08BG060	1,100000	m2	Fieltro geotextil Danofelt-150	0,95	1,05
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	15,35	0,46
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		15,81 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: QUINCE euros con OCHENTA Y UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 5 : AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

0028	E10IAP070	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidán sobre soporte, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Polydan 180-60/GP Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje y resistencia mecánica, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas y lamina drenante dranodren. Cumple con los requisitos del C.T. E. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.		
O01OA030	0,200000	h.	Oficial primera	19,95	3,99
O01OA050	0,200000	h.	Ayudante	18,06	3,61
P06BI020	0,300000	kg	Imprim.asfáltica Curidan	1,41	0,42
P06BS040	1,100000	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	3,78	4,16
P06BS310	1,100000	m2	Lám. Polydan 180-60/GP elast gris (negro)	7,23	7,95
P06BG083	1,100000	m2	Lámina drenante Danodren H-25 plus	3,19	3,51
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	23,64	0,71
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		24,35 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO euros con TREINTA Y CINCO céntimos

0029	E09ATV380	m2	Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Styrodur 2000 de 50 mm., adherido al muro, con lámina geotextil PY200 sobre el aislamiento, i/p.p. de corte y colocación.		
O01OA030	0,040000	h.	Oficial primera	19,95	0,80
O01OA050	0,040000	h.	Ayudante	18,06	0,72
P09TX390	1,000000	m2	P.pol.extr.Styrodur 2000-50 mm.	10,77	10,77
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	12,29	0,37
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		12,66 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOCE euros con SESENTA Y SEIS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 5 : AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

0030	E10IJ122	m2	Impermeabilización del vaso de la piscina y del rebosadero perimetral en la zona de ubicación del rebosadero, consistente en: 1.-Saneo del revestimiento y de la impermeabilización actual hasta dejar el soporte limpio y estable. 2.- Revestimiento con pintura protectora ligeramento tixotrópica, a base de resina epoxi, de dos componentes, aplicado sobre superficies horizontales y verticales, tipo Sikaguard-62, con posterior espolvoreo a saturación de Arena Sikadur-510 de granulometría 0, 4-10 mm. 3.-Retacado perimetral de los skimmers, boquillas de impulsión, retornos, pulsadores, chorros de duchas, llaves de corte, etc, con adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi y cargas especiales, tipo Sikadur-31 EF, tixotrópico y tolerante a la humedad. 4.-Sellado de las juntas de construcción, dilatación, conexiones o grietas que hubiera con el Sistema Sikadur Combiflex SG consistente en la colocación de una banda flexible e impermeable de Poliolefinas (FPO) y un adhesivo para su fijación tipo Sikadur Combiflex Adhesivo. 5.-Llenado y probado de la estanquidad del vaso, dejando el conjunto listo para proceder al revestimiento cerámico, limpio y terminado. 6.-En el precio se incluyen todos los materiales necesarios, mano de obra y medios auxiliares.		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA060	1,000000	h.	Peón especializado	17,41	17,41
P06WA191	0,900000	Kg	Pintura revestimiento epoxi Sika Guard-62	20,79	18,71
P06WA192	0,900000	Kg	Adhesivo estructural de dos componentetipo Sikadur-31 EF	14,21	12,79
P06WA193	0,500000	Kg	Arena de granulometría 0,4-10 mm tipo Arena Sikadur-510	0,43	0,22
P06WA194	0,300000	m	Banda flexible de sellado tipo Sistema Sikadur Combiflex SG	11,09	3,33
P06WA195	0,300000	Kg	Adhesivo para fijación tipo Sikadur Combiflex Adhesivo	14,11	4,23
%MA	10,000000	u	Medios auxiliares	76,64	7,66
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	84,30	2,53
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		86,83 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS euros con OCHENTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 5 : AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

0031	E10INX040	ud	Obturación de vías de agua en muros de hormigón, mediante impermeabilizante hidráulico de fraguado muy rápido, tipo Proquick o similar, incluso medios auxiliares.		
O01OA030	0,500000	h.	Oficial primera	19,95	9,98
P06SR040	0,200000	kg	Imp. hidráulico fraguado rápido	3,89	0,78
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	10,76	0,32
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		11,08 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: ONCE euros con OCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 6 : ALBAÑILERIA

0032	E07BHB020	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x15x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011.		
O01OA160	0,500000	h	Cuadrilla H	38,01	19,01
P01BLB030	13,000000	u	Bloq.horm. standard liso blanco 40x15x20	2,29	29,77
P01MC050	0,019000	m3	Mortero cem. blanco BL-II 42, 5R M-10/BL	90,35	1,72
A03H090	0,010000	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	66,21	0,66
P03ACA010	1,500000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,49	2,24
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	53,40	1,60
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		55,00 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CINCO euros

0033	E07PFA020	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40) en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.		
O01OA030	0,150000	h.	Oficial primera	19,95	2,99
O01OA050	0,075000	h.	Ayudante	18,06	1,35
A01MA080	0,020000	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	66,75	1,34
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	5,68	0,17
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		5,85 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCO euros con OCHENTA Y CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 6 : ALBAÑILERIA

0034	E07PFA090	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento ambiente IV y arena de río 1/4 (M-80), en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.		
O01OA030	0,400000	h.	Oficial primera	19,95	7,98
O01OA050	0,250000	h.	Ayudante	18,06	4,52
A01MA060	0,020000	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	74,96	1,50
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	14,00	0,42
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		14,42 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CATORCE euros con CUARENTA Y DOS céntimos

0035	E06TRC030	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/4.		
O01OA030	0,350000	h.	Oficial primera	19,95	6,98
O01OA050	0,350000	h.	Ayudante	18,06	6,32
A01AA030	0,030000	m3	PASTA DE YESO NEGRO	85,78	2,57
A01MA060	0,006000	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	74,96	0,45
P03AA080	0,120000	kg	Puntas planas 20x100	1,93	0,23
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	16,55	0,50
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		17,05 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECISIETE euros con CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 6 : ALBAÑILERIA

0036	E12PCH111	u	Aspirador estático de ventilación cuadrado de 60x60 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado blanco recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.		
O01OA030	1,200000	h.	Oficial primera	19,95	23,94
O01OA050	1,200000	h.	Ayudante	18,06	21,67
P10CHH110	2,000000	u	Sombrerete h.pref. blco 45,5x45, 5cm	12,62	25,24
P10CHH240	8,000000	u	P.intermedia h.pref. blco 31x31cm	6,03	48,24
P10CHH440	2,000000	u	Base asp.h.pref.blco 31x31(ext: 50x50)	21,08	42,16
P10BW010	1,500000	kg	Cola blanca especial prefab. hormigón	0,93	1,40
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	162,65	4,88
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		167,53 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SIETE euros con CINCUENTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

0037	E11RVP020	m.	Vierteaguas de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medido en su longitud.		
O01OA030	0,220000	h.	Oficial primera	19,95	4,39
O01OA040	0,220000	h.	Oficial segunda	18,72	4,12
O01OA070	0,100000	h.	Peón ordinario	17,28	1,73
P11VA020	1,000000	m.	Viert.piedra artificial 30x3 cm.	21,31	21,31
A01MA080	0,008000	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	66,75	0,53
A01AL090	0,001000	m3	LECHADA CEMEN. BLANCO V-B/20	97,39	0,10
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	32,18	0,97
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		33,15 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES euros con QUINCE céntimos

0038	E01DEW010	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales o mecánicos, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
O01OA040	0,100000	h.	Oficial segunda	18,72	1,87
O01OA070	0,100000	h.	Peón ordinario	17,28	1,73
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	3,60	0,11
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3,71 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES euros con SETENTA Y UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

0039	E34ZW0461	Ud	Preparación de nueva ubicación para los dos sumideros de fondo, realizando los siguientes trabajos: Picado de losa de hormigón para colcarlos en su posición, picado en hormigón en sección de 25x25 cm de sección y 10 m de longitud, incluso picado en muro vertical para pasar canalización y su posteriro colcoación con doble junta de bentonita, recibiendo los nuevos sumideros y tapado ncluso tapado de perforaciones existentes de pasos existentes con hormigón HA-30/B/20/IV y morteros taponantes, incluso vibrado y regleado		
O01OA030	8,000000	h.	Oficial primera	19,95	159,60
O01OA070	8,000000	h.	Peón ordinario	17,28	138,24
M01MC010	6,000000	h.	Compresor aire compr.c=2, 5m3/min	4,14	24,84
M01MH130	3,000000	h.	Vibrador hgón.gaso.D=75 c/mang.	1,46	4,38
P01HA6401	1,200000	m3	Hormigón blanco HA-35/B/20/Qc central	82,11	98,53
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	425,59	12,77
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		438,36 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO euros con TREINTA Y SEIS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

0040	E34SR020	m2	Revestimiento de suelo de vaso de piscinas de clase 3 y de paredes en vasos de piscinas liso, con plaqueta de gres aragón o similar, esmaltado en colores azul claro y oscuro (brillo ó mate a decidor por el director de las obras) según despiece de planos paredes, de 24x11,5 cm. , incluso parte proporcional de pieza doble de señalización de profundidad segun plano, todo ello recibidas con 2 cm. de cemento cola de adhesivo cementoso tipo C2 TE, colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo tipo CG2 epoxídico, juntas de dilatación y retraccion selladas con polisulfuro, en color a elegir, piezas especiales de medias cañas en encuentros entre paramentos, medias cañas, esquinas, escocias, marcaje y señalización de calles en plaquetas en color azul fuerte, todo colocado y limpio, inc.		
O01OA090	0,200000	h.	Cuadrilla A	46,65	9,33
P32IR010	32,000000	ud	Plaqueta gres 24-11,5 cm. 2401	0,50	16,00
P32PW110	4,000000	ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,76	3,04
P33LF012	10,000000	kg	Cemento cola vat flexible	0,54	5,40
P33LF011	2,000000	kg	Epotech manhattan epoxica	5,39	10,78
P32PW040	0,500000	m.	Junta dilat. poliestireno expan.	0,22	0,11
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	44,66	1,34
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		46,00 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS euros

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

0041	0000009	ml	Canal GA-2, color azul, modelo PZ315 de Gres Aragón o similar, suministrado en obra descargado a pie de tajo y colocado recibido con 2 cm. de cemento cola de adhesivo cementoso tipo C2 TE, colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo CG2 epoxídico, y limpieza, con perforaciones adaptadas a las tuberias de rebosadero, incluso con piezas de transición si fueran necesarias o juntas de estanquidad entre tubería y canal, incluso arte proporcional de piezas de esquina y medios auxiliares, totalmente terminada.		
O01OA090	0,200000	h.	Cuadrilla A	46,65	9,33
P32IR011	4,000000		Canal GA-2, color azul, modelo 03127 de GA	10,00	40,00
P32PW110	1,000000	ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,76	0,76
P33LF012	3,000000	kg	Cemento cola vat flexible	0,54	1,62
P33LF011	1,000000	kg	Epotech manhattan epoxica	5,39	5,39
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	57,10	1,71
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		58,81 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO euros con OCHENTA Y UN céntimos

0042	0000008	ml	Borde GA-2, antieslizante clase 3, color azul oscuro, modelo PZ515 de Gres Aragón o similar, suministrado en obra descargado a pie de tajo, recibido con 2 cm. de cemento cola cementoso tipo C2 TE, colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo CG2 epoxídico, limpieza y parte proporcional de piezas curvas de esquina y medios auxiliares, totalmente termonado.		
O01OA090	0,200000	h.	Cuadrilla A	46,65	9,33
P32IR012	4,000000		Borde piscina GA-2, color azul	20,00	80,00
P32PW110	1,000000	ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,76	0,76
P33LF012	3,000000	kg	Cemento cola vat flexible	0,54	1,62
P33LF011	1,000000	kg	Epotech manhattan epoxica	5,39	5,39
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	97,10	2,91
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		100,01 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIEN euros con UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

0043	E11CCC035	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 42,5 R resistente ambiente IV y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.		
O01OA030	0,170000	h.	Oficial primera	19,95	3,39
O01OA050	0,170000	h.	Ayudante	18,06	3,07
A02A080	0,053000	m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,70	3,64
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	10,10	0,30
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		10,40 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIEZ euros con CUARENTA céntimos

0044	E10EGB080	m2	Solado de baldosa de gres antideslizante natural, de 31x31 cm.tipo gres aragón o similar, clase 3, recibido con cemento cola cementoso tipo C2 TE , colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo CG2 epoxídico y limpieza, incluso parte proporcional de pieza doble de señalización de profundidad segun plano, medido en superficie realmente ejecutada, incluso medios auxiliares.		
O01OB090	0,250000	h.	Oficial solador, alicatador	19,95	4,99
O01OB100	0,300000	h.	Ayudante solador, alicatador	18,06	5,42
P10GA010	1,050000	m2	Baldos.gres antideslizante 31x31	17,88	18,77
P33LF011	2,000000	kg	Epotech manhattan epoxica	5,39	10,78
P33LF012	1,000000	kg	Cemento cola vat flexible	0,54	0,54
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	40,50	1,22
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		41,72 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN euros con SETENTA Y DOS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 8 : CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO

0045	E15DRA010	m2	Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos perfiles horizontales de 40x20x1, 5 mm. con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, galvanizado en caliente, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).		
O01OB130	0,400000	h.	Oficial 1ª cerrajero	19,95	7,98
O01OB140	0,400000	h.	Ayudante cerrajero	18,06	7,22
P13DR010	1,000000	m2	Reja tubo ace.20x20x1,5 d. sencillo	52,71	52,71
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	67,91	2,04
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		69,95 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE euros con NOVENTA Y CINCO céntimos

0046	E15CGA060	m2	Puerta abatible de dos hojas, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barras de 40x20x1 mm., soldados entre sí, con una chapa en cada cara de 1 mm, todo ello de acero galvanizada, patillas para recibido a obra, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).		
O01OB130	0,500000	h.	Oficial 1ª cerrajero	19,95	9,98
O01OB140	0,500000	h.	Ayudante cerrajero	18,06	9,03
P13CG040	1,000000	m2	Puerta abatible chapa y tubo	151,24	151,24
P13CX230	0,160000	u	Transporte a obra	77,22	12,36
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	182,61	5,48
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		188,09 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO euros con NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 8 : CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO

0047	E13AAA491	ud	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio anodizado en color plata brillo de 15 micras, de 1.50x0,60 m, con herrajes manual a distancia tipo ventux o similar, con apertura oscilante, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.		
O01OB130	1,000000	h.	Oficial 1ª cerrajero	19,95	19,95
O01OB140	1,000000	h.	Ayudante cerrajero	18,06	18,06
P13PW010	4,000000	m.	Premarco aluminio	10,42	41,68
P13AB051	1,000000	m2	Ventanas basculantes <1m2	195,57	195,57
P13AW031	1,000000	m2	Cierre a distancia ventux	93,87	93,87
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	369,13	11,07
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		380,20 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA euros con VEINTE céntimos

0048	E16DA020	m2	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0, 38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
O01OB250	0,750000	h.	Oficial 1ª vidriería	19,95	14,96
P14DF010	1,006000	m2	Stadip 44.1 PVB incoloro	36,10	36,32
P14KW065	7,000000	m	Sellado con silicona neutra	1,13	7,91
P01DW090	1,000000	ud	Pequeño material	0,79	0,79
%CI%	0,000000	%	Costes Indirectos	59,98	0,00
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		59,98 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE euros con NOVENTA Y OCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 8 : CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO

0049	E15CGS010	u	Puerta seccional residencial de 3,00x2,60 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, fijo superior con rejillas, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, cierre mediante llave, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluida ayudas de albañilería).		
O01OB130	13,000000	h.	Oficial 1ª cerrajero	19,95	259,35
O01OB140	13,000000	h.	Ayudante cerrajero	18,06	234,78
P13CG360	1,000000	u	P.seccional residencia 3,00x2,30	1.225,25	1.225,25
P13CX230	1,000000	u	Transporte a obra	77,22	77,22
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	1.796,60	53,90
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.850,50 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA euros con CINCUENTA céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 9 : ELECTRICIDAD

0050	E34ZW042	ud	Instalación de electricidad según proyecto adjunto .

Por redondeo 0,00

TOTAL 16.854,34 .- €

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO euros con TREINTA Y CUATRO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 10 : PINTURA

0051	E26EPA010	m2	Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.		
O01OB230	0,192000	h.	Oficial 1ª pintura	19,95	3,83
O01OB240	0,192000	h.	Ayudante pintura	18,06	3,47
P25OF040	0,100000	kg	Fondo plástico	1,45	0,15
P25EI090	0,400000	kg	Pintura plástica liso mate	2,02	0,81
P25WW220	0,200000	ud	Pequeño material	0,87	0,17
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	8,43	0,25
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		8,68 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHO euros con SESENTA Y OCHO céntimos

0052	E26HEC020	m2	Pintura al esmalte sintético sobre cerrajería o carpintería metálica, previo lijado de óxidos, mano de antioxidante y acabado con dos manos de pintura esmalte sintético.		
O01OB230	0,325000	h.	Oficial 1ª pintura	19,95	6,48
O01OB240	0,325000	h.	Ayudante pintura	18,06	5,87
P25OU020	0,125000	l.	Imprim. antioxidante(poliuretano)	10,95	1,37
P25JA005	0,130000	l.	Esmalte sintético brillante	5,44	0,71
P25WW220	0,350000	ud	Pequeño material	0,87	0,30
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	14,73	0,44
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		15,17 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: QUINCE euros con DIECISIETE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 10 : PINTURA

0053	E27SD040	m2	Pintura al clorocaucho en piscinas, paredes y suelos, resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición, color azul o blanco, acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.		
O01OB230	0,290000	h.	Oficial 1ª pintura	19,95	5,79
O01OB240	0,290000	h.	Ayudante pintura	18,06	5,24
P25IP010	0,300000	l.	P.Cloroc.Montosport Poseidon Standard azul/bl	9,29	2,79
P25WW220	0,200000	ud	Pequeño material	0,87	0,17
%000%	3,000000	%	Costes indirectos	13,99	0,42
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		14,41 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CATORCE euros con CUARENTA Y UN céntimos

0054	E27SH010	m2	Tratamiento anticarbonatación, satinado translúcido, protección estructuras y paneles de hormigón, elimina e iguala manchas de hormigón; 2 manos, i/fondo, plastecido y acabado.		
O01OB230	0,201000	h.	Oficial 1ª pintura	19,95	4,01
O01OB240	0,201000	h.	Ayudante pintura	18,06	3,63
P25PB010	0,300000	l	P. anticarbonatación protectora hormigón	8,43	2,53
P25WW220	0,200000	ud	Pequeño material	0,87	0,17
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	10,34	0,31
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		10,65 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIEZ euros con SESENTA Y CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 11 : VARIOS

0055	E25FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.		
O01OA060	0,100000	h.	Peón especializado	17,41	1,74
P24FJ020	1,000000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	50,29	50,29
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	52,03	1,56
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		53,59 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES euros con CINCUENTA Y NUEVE céntimos

0056	E25FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.		
O01OA060	0,050000	h.	Peón especializado	17,41	0,87
P24FJ360	1,000000	ud	Extintor CO2 5 kg.	101,16	101,16
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	102,03	3,06
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		105,09 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO CINCO euros con NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0057	SFF160	ud	Conjunto de tuberias de impulsión a recinto de vaso de recreo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 200 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, bridas, codos y reducccciones, y conexiones a boquillas de impulsión de 2 " (sin incluir éstas), todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires..		
O01OA090	15,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	699,75
P18VT113	2,000000	m.	Reducción 200 a 160-90 mm PVC presión 10 atm.	24,63	49,26
P18VT1131	2,000000	m.	Reducción 160 ó140 a 125-75 mm PVC presión 10 atm.	14,53	29,06
P18VT1132	20,000000	m.	Reducción desde 110 a 90-50 PVC presión 10 atm.	6,68	133,60
P18VT1041	2,000000	m.	Codo PVC presión 63 mm.10 atm.	1,76	3,52
P18VT1061	2,000000	m.	Codo PVC presión 140 mm.10 atm.	23,70	47,40
P18VT107	2,000000	m.	Codo PVC presión 160 mm.10 atm.	34,91	69,82
P18VT108	4,000000	m.	Codo PVC presión 200 mm.10 atm.	50,61	202,44
P18VT1033	6,000000	m.	Té PVC presión 63-63 mm.10 atm. con salida 63-25	3,06	18,36
P18VT1032	4,000000	m.	Té PVC presión 75-75 mm.10 atm. con salida 75-25	5,30	21,20
P18VT1031	4,000000	m.	Té PVC presión 90-90 mm.10 atm. con salida 90-40	7,55	30,20
P18VT111	4,000000	m.	Té PVC presión 110-110 mm.10 atm. con salida 110-50	10,13	40,52
P18VT1111	4,000000	m.	Té PVC presión 140-140 mm.10 atm. con salida 140-63	43,77	175,08
P18VT1113	1,000000	m.	Té PVC presión 200-200 mm.10 atm. con salida a 200-75 mm	54,99	54,99
P18VT061	36,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.63 mm.10 atm.	2,52	90,72
P18VT062	21,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.75 mm.10 atm.	3,42	71,82
P18VT063	21,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	4,43	93,03
P18VT102	21,000000	m.	Tubo PVC presión 110 mm.10 atm.	5,66	118,86
P18VT121	12,000000	m.	Tubo PVC presión 140 mm.10 atm.	8,53	102,36
P18VT117	12,000000	m.	Tubo PVC presión 160 mm.10 atm.	10,78	129,36
P18VT118	20,000000	m.	Tubo PVC presión 200 mm.10 atm.	17,51	350,20
P02CVM001	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN63mm	2,41	9,64
P02CVM002	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN75mm	3,53	14,12
P02CVM003	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN90mm	4,65	18,60
P02CVM004	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN110mm	5,78	23,12
P02CVM005	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN125mm	8,02	32,08

Suma y sigue descomposición... 2.629,11

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

					Sigue anterior descompuesto..
			Suma anterior descomposición...		2.629,11
P02CVM028	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN160mm	14,15	56,60
P18VE242	2,000000	ud	Valvula mariposa 125 mm PVC 10atm.	141,69	283,38
P18VE243	1,000000	ud	Valvula mariposa 200 mm PVC 10atm.	210,78	210,78
P02TP370	6,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 160 mm.	3,70	22,20
P02TP380	6,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 200 mm.	4,72	28,32
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	3.347,02	100,41
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3.447,43 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE euros con CUARENTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0058	SFF162	ud	Conjunto de tuberias de fondo de piscina para vaso de recreo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 125 a 200 mm., incluso vávula de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reducccciones, incluso colocación de dos sumideros de fondo (sin incluirlos), todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de sumideros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires....		
O01OA090	10,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	466,50
P18VT1131	2,000000	m.	Reducción 160 ó140 a 125-75 mm PVC presión 10 atm.	14,53	29,06
P18VT106	1,000000	m.	Codo PVC presión 125 mm.10 atm.	12,48	12,48
P18VT108	3,000000	m.	Codo PVC presión 200 mm.10 atm.	50,61	151,83
P18VT1113	1,000000	m.	Té PVC presión 200-200 mm.10 atm. con salida a 200-75 mm	54,99	54,99
P18VT101	6,000000	m.	Tubo PVC presión 125 mm.10 atm.	7,55	45,30
P18VT118	60,000000	m.	Tubo PVC presión 200 mm.10 atm.	17,51	1.050,60
P02CVM004	1,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN110mm	5,78	5,78
P02CVM028	1,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN160mm	14,15	14,15
P18VE243	1,000000	ud	Valvula mariposa 200 mm PVC 10atm.	210,78	210,78
P02TP380	1,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 200 mm.	4,72	4,72
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2.162,82	64,88
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2.227,70 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE euros con SETENTA céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0059	SFF164	ud	Conjunto de tuberias de rebosadero de piscina para vaso de recreo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 160 a 315 mm., incluso tés, bridas, codos y reduccciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado a canaleta, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta vaso de compensación con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	10,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	466,50
P18VT112	1,000000	m.	Reducción 250 mm a 200-140 mm PVC presión 10 atm.	47,06	47,06
P18VT113	2,000000	m.	Reducción 200 a 160-90 mm PVC presión 10 atm.	24,63	49,26
P18VT107	2,000000	m.	Codo PVC presión 160 mm.10 atm.	34,91	69,82
P18VT108	2,000000	m.	Codo PVC presión 200 mm.10 atm.	50,61	101,22
P18VT110	2,000000	m.	Codo PVC presión 315 mm.10 atm.	392,05	784,10
P18VT1113	2,000000	m.	Té PVC presión 200-200 mm.10 atm. con salida a 200-75 mm	54,99	109,98
P18VT117	60,000000	m.	Tubo PVC presión 160 mm.10 atm.	10,78	646,80
P18VT118	36,000000	m.	Tubo PVC presión 200 mm.10 atm.	17,51	630,36
P18VT120	2,000000	m.	Tubo PVC presión 315 mm.10 atm.	34,33	68,66
P02CVM028	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN160mm	14,15	28,30
P02TP390	1,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 250 mm.	5,53	5,53
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	3.124,22	93,73
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3.217,95 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS DIECISIETE euros con NOVENTA Y CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0060	SFF163	ud	Conjunto de tuberias de aspiración/regulación de ph y electrolisis salina de piscina para vaso de recreo, incluso circuito de dosificadores de floculante, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 25 mm., incluso válvulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, tés, codos y reduccciones, incluso conexiones electricas necearias con su correspondiente cbaleado bajo tubo de PVC estanco, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de aspiración en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos. incluso parte proporcional de medios auxilaires...		
O01OA090	8,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	373,20
P18VT1042	6,000000	m.	Codo PVC presión 50 mm.10 atm.	1,20	7,20
P18VT1034	1,000000	m.	Té PVC presión 50-50 mm.10 atm. con salida 50-25 mm	1,94	1,94
P18VT1031	2,000000	m.	Té PVC presión 90-90 mm.10 atm. con salida 90-40	7,55	15,10
P18VT060	55,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.50mm.10 atm.	2,19	120,45
P18VT063	2,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	4,43	8,86
P02CVM001	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN63mm	2,41	4,82
P02CVM002	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN75mm	3,53	7,06
P18VE239	4,000000	ud	Valvula mariposa 50 mm PVC 10atm.	79,06	316,24
P18VE2411	3,000000	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	92,51	277,53
P02TP320	5,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	2,01	10,05
P02TP340	4,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,68	10,72
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	1.269,80	38,09
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.307,89 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS SIETE euros con OCHENTA Y NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0061	SFF165	ud	Conjunto de tuberias de PVC PN 10 atmósferas, del recinto de depuración para el vaso de piscina de recreo, encoladas, formada por: Tubería de 2 " de aportación de agua con conexionado a la válvula motorizada, contador y llave de mariposa.; Visores de nivel de vasos compensación de 75 mm; Tuberias rebosadero vasos compensación de diámetros 110-160; Tuberías de conexionado de vasos de compensación a batería de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm.; Baterias de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm; Conexionado entre baterias de aspiraciones a bombas y de estas a otra bateria de aspiración de diámetros variables entre 200 y 90 mm; Conexionado de bateria de aspiración a baterias de válvulas de los filtros de diámetros variables entre 200 y 75 mm.; Tuberias de vaciados de filtros de diámetros comprendidos entre 125 y 200 mm,; Reducciones, válvulas y llaves manuales de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, visor de líquidos en tuberías de vaciado de filtros y todo el material necesarias para completar el esquema de flujos según plano, incluso codos, tés, reducciones, manguitos y todo de materal necesario para su correcta ejecución, todo ello colocado, encolado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, todo ello en servicio, incluso parte proporcional de medios auxilaires..		
O01OA090	10,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	466,50
P18VT113	5,000000	m.	Reducción 200 a 160-90 mm PVC presión 10 atm.	24,63	123,15
P18VT1131	6,000000	m.	Reducción 160 ó140 a 125-75 mm PVC presión 10 atm.	14,53	87,18
P18VT1051	2,000000	m.	Codo PVC presión 90 mm.10 atm.	5,88	11,76
P18VT106	4,000000	m.	Codo PVC presión 125 mm.10 atm.	12,48	49,92
P18VT1061	5,000000	m.	Codo PVC presión 140 mm.10 atm.	23,70	118,50
P18VT108	6,000000	m.	Codo PVC presión 200 mm.10 atm.	50,61	303,66
P18VT109	2,000000	m.	Codo PVC presión 250 mm.10 atm.	162,77	325,54
P18VT1113	3,000000	m.	Té PVC presión 200-200 mm.10 atm. con salida a 200-75 mm	54,99	164,97
P18VT1114	9,000000	m.	Té PVC presión 250-250 mm.10 atm. con salida a 250-90 mm.	200,79	1.807,11
P18VT050	4,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.40mm.10 atm.	1,79	7,16
P18VT063	2,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	4,43	8,86
P18VT101	3,000000	m.	Tubo PVC presión 125 mm.10 atm.	7,55	22,65
P18VT121	3,000000	m.	Tubo PVC presión 140 mm.10 atm.	8,53	25,59
P18VT118	18,000000	m.	Tubo PVC presión 200 mm.10 atm.	17,51	315,18
P18VT119	13,000000	m.	Tubo PVC presión 250 mm.10 atm.	25,36	329,68
P18VE2571	2,000000	ud	Visor de líquidos tras bateria de válvulas 125-160 mm diámetro	99,37	198,74
P02CVM004	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN110mm	5,78	23,12

Suma y sigue descomposición... 4.389,27

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

			Sigue anterior descompuesto..		
			Suma anterior descomposición...	4.389,27	
P02CVM005	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN125mm	8,02	32,08
P02CVM028	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN160mm	14,15	56,60
P02CVM029	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN200mm	22,00	88,00
P18VE2411	2,000000	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	92,51	185,02
P18VE242	2,000000	ud	Valvula mariposa 125 mm PVC 10atm.	141,69	283,38
P18VE264	5,000000	ud	Valvula mariposa 140 mm PVC 10atm.	130,48	652,40
P18VE243	8,000000	ud	Valvula mariposa 200 mm PVC 10atm.	210,78	1.686,24
P18VE2431	1,000000	ud	Valvula mariposa 250 mm PVC 10atm.	233,21	233,21
P02TP360	4,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	2,84	11,36
P02TP370	6,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 160 mm.	3,70	22,20
P02TP380	4,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 200 mm.	4,72	18,88
P02TP390	8,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 250 mm.	5,53	44,24
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	7.819,51	234,59
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		8.054,10 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHO MIL CINCUENTA Y CUATRO euros con DIEZ céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0062	SFF161	ud	Conjunto de tuberias de aspiración barredera limpiafondos, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametro 63 mm., incluso válvulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reduccciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, todo ello según esquema gráfico, terminado y en servicio, incluso parte proporcional de medios auxilaires..		
O01OA090	6,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	279,90
P18VT1042	4,000000	m.	Codo PVC presión 50 mm.10 atm.	1,20	4,80
P18VT060	50,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.50mm.10 atm.	2,19	109,50
P02CVM002	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN75mm	3,53	7,06
P18VE239	2,000000	ud	Valvula mariposa 50 mm PVC 10atm.	79,06	158,12
P02TP320	2,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	2,01	4,02
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	680,03	20,40
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		700,43 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETECIENTOS euros con CUARENTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0063	SFF010	Ud	Sistema de filtración de piscina compuesto po: a) 2 uds. de Filtro PARIS Ø2000 Vel. Fil 30m³/h/m². Filtro monocapa mod. PARIS de poliéster y fibra de vidrio de 2000mm con tapa Ø400mm.Modelo 70498 Fluidra o equivalente b) 2 uds. de Batería de Válvulas manual construida con tubería de PVC D125mm en PN-6, con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501.Válvulas de accionamiento en mariposa.Modelo 00785 Fluidra o equivalente. c) 7.600 Kg de Arena de sílex 0,4-0,8 mm. en sacos. Modelo 00596 Fluidra o equivalente. d) 2.100 Kg de Arena de sílex 1-2 mm. en sacos. Modelo 10697 Fluidra o equivalente. e) 3 uds. de Bomba KIVU 5,5CV 400/690V 50 Hz + PREFILTRO.Modelo 63044 Fluidra o equivalente. f) 1 ud de Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.225) EPDM MOTORIZADA con bloque de seguridad. Alimentacion 230v II.Modelo 30291 Fluidra o equivalente. g) 2 ud. de Equipo automático de floculación continuo con caudal regulable.Modelo 54528 Fluidra o equivalente. h) 2 uds de Depósito de polietileno cilíndrico 50 l.. Tapa no hermética.Calidad alimentaria.Dimensiones: Ø390mm, alt. 570mm.Modelo 57613Fluidra o equivalente i) 50 l. de Floculante líquido en garrafas de 25 l.Modelo 11389Fluidra o equivalente j) Manómetros de presión a la entrada y salida de agua de cada filtro. k) Mano de obra de instalación y conexión a tuberias y a cuadro electrico, con parte proporcional de medios auxiliares, bridas, piezas especiales y pequeño material, dejando la instalación en funcinamiento.		
D010	2,000000	Ud	Filtro PARIS Ø2000 Vel. Fil 30m³/h/m²	4.664,98	9.329,96
D030	2,000000	Ud	Batería de válvulas manual 5 valvulas D.125	974,72	1.949,44
D050	7.600,000000	Kg	Arena de sílex 0,4-0,8 mm	0,35	2.660,00
D060	2.100,000000	Kg	Arena de sílex 1-2 mm	0,35	735,00
D070	3,000000	Ud	Bomba KIVU 5,5CV 400/690V 50 Hz + PREFILTRO	2.333,79	7.001,37
D090	1,000000	Ud	Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.200-225) EPDM MOTORIZADA	1.494,90	1.494,90
DA0110	2,000000	Ud	Equipo floculación continuo	325,85	651,70
DA0120	2,000000	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 50 l.	56,91	113,82
DA0130	50,000000	L	Floculante líquido 25 l	1,85	92,50
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	1,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	19,95
O01OB210	1,000000	h.	Oficial 2ª electricista	19,20	19,20
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	24.239,47	727,18

Por redondeo 0,00

TOTAL 24.966,65 .- €

==========

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS euros con SESENTA Y CINCO céntimos

0064	SFF020	Ud	Sistema de recirculación del agua en piscina de recreo formado por: a) 2 uds de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 5", de lectura directa de rodillos numerados, de esfera seca con transmisión magnética y relojeria y turbina facilmente extraible, preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68, con emisor de impulsos tipo CYBLE.conexión 5".Modelo 20434 Fluidra o equivalente. b) 20 uds de boquilla de fondo Oscilante, formada por un cuerpo oscilante en PVC, con tapa en ABS y tornillo regulador en POM.Caudal . 10 m³/h.Modelo 22353 Fluidra o equivalente c) 20 uds de pasamuros para boquilla, con tubo con el diametro interior ajustado para poder encolar la boquillas..Fabricado con PVC blanco.Conexión Ø 50mm interior y Ø 63 mm exterior.Modelo 21248 Fluidra o equivalente. d) 1 ud de boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm. Rosca exterior 2", Ø interior 50. Presión máxima: 6 bar. Construida en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". Se recomienda instalación con pasamuros ref.: 15658-15659.Mod. 00301 Fluidra o equivalente. e) 1 ud. de pasamuros conexión posterior lisa d. 63 mm. macho.Pasamuros de 300mm de longitud para boquillas d.2" y Multiflow.Fabricados en material ABS. Dispone de orificios en los nervios de la valona para posicionar el pasamuro a la estructura de la piscina.Para piscina hormigón, con conexión liso interior de d.50mm. Conexión anterior rosca hembra 2" para boquillas rosca macho 2".Modelo 15659 Fluidra o equivalente f) 1 ud. de Bomba Victoria Plus Silent 11.000l/h 0, 60kW (3/4CV) 230V III, con tuerca de la tapa de prefitro y tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas, rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales.Motor de protección IP-55.Cesto prefiltro de gran capacidad.Caudal a 10 m.c.a. de 11, 00m3/h.Alimentación 230V III.Potencia 0,60kW. Modelo 65561 Fluidra o equivalente. g) 2 uds de Sumidero poliéster 515x515 Ø 125 mm Reja Plástico, Acabado con gel-coat. Rejilla en plastico ABS con protección anti-radiaciones solares.Modelo 28710N Fluidra o equivalente .todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, 1ncluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DA0140	2,000000	Ud	Contador turbina Tipo Woltman calibre 5"	639,68	1.279,36
DA0160	20,000000	Ud	Boquilla de fondo oscilante 10 m3/h	14,03	280,60
DA0170	20,000000	Ud	Pasamuros para boquilla 50/63 mm.	18,05	361,00
DA0180	1,000000	Ud	Boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm	5,66	5,66
DA0190	1,000000	Ud	Pasamuros conexión posterior lisa d. 63mm macho	7,95	7,95

Suma y sigue descomposición... 1.934,57

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

			Suma anterior descomposición...		1.934,57
DA0200	1,000000	Ud	Bomba Victoria Plus Silent 11. 000l/h 0,60kW (3/4CV) 230 V III	256,69	256,69
DA0210	2,000000	Ud	Sumidero poliéster 515x515 Ø 125 mm Reja Plástico	532,69	1.065,38
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	2,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	39,90
O01OB210	2,000000	h.	Oficial 2ª electricista	19,20	38,40
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	3.506,57	105,20
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3.611,77 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES MIL SEISCIENTOS ONCE euros con SETENTA Y SIETE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0065	SFF030	Ud	Sistema de llenado de piscina de recreo formado por: a) 1 ud. de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2", de lectura directa de rodillos numerados, con contador de esfera seca con transmisión magnética. y relojería y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de protección IP68. Emisor de impulsos tipo CYBLE. Calibre 2" - 50 mm. Modelo 20430 Fluidra o equivalente b) 1 ud. de Electroválvula 2" rosca hembra BSP. Electrovàlvula 24VAC/50Hz.Solenoide de 2 vías. Presión trabajo 0,7-10bar.Fabricado en plástico con nylon reforzado.Muelle y tornillos de acero inoxidable. Modelo 56116 Fluidra o equivalente c) 1 ud de Sensor control nivel.Dimensiones (LxWxH) [mm]:101x55x177.Rango de nivel [mm]: 1000 Diferencia entre niveles (mm): 20.Número de electrodos: 5. Cable incluido: 5x110m.Material: AISI316 Inox.Protección: IP 68.Modelo 66636Fluidra o equivalente. d) 1,00 ud. de Controlador del sensor de nivel: Dimensiones (L x W x H) [mm]: 53x66x92.Tensión [V]: 230VAC. Entradas: 5. Salidas: 2 relés de salida hasta 8A. Indicador led: 1 alimentación, 2 salidas. Material: carcasa plástica. Montaje: carril DIN. Protectión: IP20.Modelo 66637Fluidra o equivalente todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DA0230	1,000000	Ud	Contador turbina Tipo Woltman calibre 2"	366,20	366,20
DA0240	1,000000	Ud	Electroválvula 2" rosca hembra BSP	68,77	68,77
DA0250	1,000000	Ud	Sensor control de nivel	157,27	157,27
DA0260	1,000000	Ud	Controlador del sensor de nivel	366,42	366,42
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	1,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	19,95
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	1.150,24	34,51
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.184,75 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO euros con SETENTA Y CINCO céntimos

0066	SFF051	Ud	Sistema de desinfeción mediante hipoclorito y regulador de pH de piscina de recreo formado por: a) 1 ud. de Equipo automático de regulación y control PR-207 PH/CLORO (EXT-2), especial para piscinas con sistemas de electrólisis salina, medición parámetros de pH y Cloro libre, montado en panel

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Cámara de lectura con electrodos, válvula de regulación y filtro de impurezas. Alimentación: 230V 50/60Hz. Parámetros: pH/Cl2 (ppm).Salida control: pH, ORP, Cl: 1x0.5A ac max/230V + 1x15vdc 8W+1xlibre potenial/sensor inductivo. Entradas control: nivel producto, libre potencial/ sensor inductivo-detector de flujo. Escala: ph: 0.0-9.9pH / Cl2 (ppm): 0.0-5.0ppm. Rango de control: ph: 7.0-7.8pH / Cl2 (ppm): 0.0-3.0ppm. Precisión: ph: 0.1pH / Cl2 (ppm): 0.1ppm. Modelo 60361Fluidra o equivalente.
b) 1 ud de Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h TIPO C Manual regulable. Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos
bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57133 Fluidra o equivalente
c) Bomba dosificadora analógica de caudal constante Optima 5-10 bar y 2-5 l/h, Manual regulable.Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57132 Fluidra o equivalente
d) 2,00 ud. Depósito de polietileno cilíndrico para alamcenamiento de productos squímicos de 125 l.. Dimensiones D.550mm, Alt 735mm. Modelo 01314 Fluidra o equivalente.
e) Una bomba recirculadora Grundfos Magna 1-2-120180, instalada.

.todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.

DA0270	1,000000	Ud	Equipo automático de regulación PR-207 PH/CLORO (EXT-2)	2.804,23	2.804,23
DA0280	1,000000	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h	260,61	260,61
DA0290	1,000000	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 2-5 l/h	202,26	202,26
DA0310	2,000000	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 125l	81,71	163,42
D081	1,000000	Ud	Bomba recirculadora Grundfos Magna 1-25-120 N 180	730,01	730,01
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	1,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	19,95
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	4.352,11	130,56

Por redondeo 0,00

TOTAL 4.482,67 .- €

==========

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS euros con SESENTA Y SIETE céntimos

0067	SFF050	Ud	Sistema de electrolisis salina de piscina de recreo formado por: a) 1 ud. de Electrólisis salina de Sal Piscina de uso Público GAMA BASIC A-600EX con Celula de producción: 600g/h; Cuadro de control. Caudal mín: 90m3/h. Alimentación: 380V III. Consumo: 12A. Nº de electrodos: 2x16. Conexión: bridas D.90mm. Modelo 35257 Fluidra o equivalente b) 1 ud. de Equipo automático de regulación y control PR-207 PH/CLORO (EXT-2), especial para piscinas con sistemas de electrólisis salina, medición parámetros de pH y Cloro libre, montado en panel Cámara de lectura con electrodos, válvula de regulación y filtro de impurezas. Alimentación: 230V 50/60Hz. Parámetros: pH/Cl2 (ppm).Salida control: pH, ORP, Cl: 1x0.5A ac max/230V + 1x15vdc 8W+1xlibre potenial/sensor inductivo. Entradas control: nivel producto, libre potencial/ sensor inductivo-detector de flujo. Escala: ph: 0.0-9.9pH / Cl2 (ppm): 0.0-5.0ppm. Rango de control: ph: 7.0-7.8pH / Cl2 (ppm): 0.0-3.0ppm. Precisión: ph: 0.1pH / Cl2 (ppm): 0.1ppm. Modelo 60361Fluidra o equivalente. c) 1 ud de Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h TIPO C Bomba Óptima Manual regulable de 5-10 bar y 10 l/h. Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57133 Fluidra o equivalente d) 3800 kg Sal grano seca electrolisis salina en sacos de 25 kg.Modelo SAL III Fluidra o equivalente. e) 1,00 ud. Depósito de polietileno cilíndrico para alamcenamiento de productos squímicos de 125 l.. Dimensiones D.550mm, Alt 735mm. Modelo 01314 Fluidra o equivalente. f) Una bomba recirculadora Grundfos Magna 1-2-120180, instalada. .todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DA0320	1,000000	Ud	Electrólisis de Sal Piscina de uso Público GAMA BASIC A-600 EX	29.162,23	29.162,23
DA0270	1,000000	Ud	Equipo automático de regulación PR-207 PH/CLORO (EXT-2)	2.804,23	2.804,23
DA0280	1,000000	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h	260,61	260,61
DA0330	3.800,000000	Kg	Sal grano seca Electrólisis 25 Kg	0,36	1.368,00
DA0310	1,000000	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 125l	81,71	81,71
D081	1,000000	Ud	Bomba recirculadora Grundfos Magna 1-25-120 N 180	730,01	730,01
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60

Suma y sigue descomposición... 34.524,24

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

			Suma anterior descomposición...		34.524,24
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	1,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	19,95
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	34.598,37	1.037,95
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		35.636,32 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS euros con TREINTA Y DOS céntimos

0068	SFF070	Ud	Sistema de rejillas de rebosadero de piscina de recreo formado por: a) 420 uds. de Placa rejilla longitudinal alto 24mm, ancho 245mm con unión por enganches macho-hembra de la misma placa (5 unidades=1. 024mtrs), siendo de PP estabilizado a la acción de los rayos UV. Color blanco.Modelo 05582 Fluidra o equivalente b) 4 uds. de placas esquina rebosadero 90º,alto 22 mm , ancho 245 mm., construidas en polipropileno copolimero injectado, color blanco.Modelo 22380 Fluidra o equivalente todo ello instalado sobre canaleta, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DC010	420,000000	Ud	Placa rejilla Longitudinal alto 24mm,ancho 245mm	6,35	2.667,00
DC010	4,000000	Ud	Placa rejilla Longitudinal alto 24mm,ancho 245mm	6,35	25,40
O01OA060	6,000000	h.	Peón especializado	17,41	104,46
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	2.796,86	83,91
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2.880,77 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA euros con SETENTA Y SIETE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0069	SFF080		Ud	Sistema de escaleras de piscina de recreo formado por: a) 6 uds. de Parte inferior escalera partida Astrapool construida en acero inox. AISI-316 P. 2 Luxe + 1peldaño de seguridad.Cumple con las normas EN-13451-1 y EN-13451-2. Modelo 08091 Fluidra o equivalente b) 6,00 uds. de Barras de salida modelo 800 x 800 para empotrar, formado por juego de 2 pasamanos en tubo de 43 mm. de acero inox AISI-316 pulido brillante. Las salidas de piscina con pletinas se suministran con juntas elásticas, tacos anclaje y tornillos. En las salidas para empotrar no son necesarios accesorios. Fijación para empotrar.Modelo 05540 Fluidra o equivalente .todo ello instalado en obra, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DC060		6,000000	Ud	Parte inferior escalera partida AISI-316 P. 2 Luxe + 1 seg.	284,13	1.704,78
DC070		6,000000	Ud	Salida modelo 800 x 800 para empotrar	271,58	1.629,48
O01OA030		5,000000	h.	Oficial primera	19,95	99,75
O01OA040		5,000000	h.	Oficial segunda	18,72	93,60
%CI%		3,000000	%	Costes Indirectos	3.527,61	105,83
				Por redondeo		0,00
				TOTAL		3.633,44 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES euros con CUARENTA Y CUATRO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0070	SFF081	Ud	Sistema de seguridad comuesto de: . 4 uds. de Salvavidas de plástico, color naranja . Ø exterior 730mm. Modelo 01369 Fluidra o equivalente. . 4 uds. de Soporte salvavidas construido en acero inoxidable AISI-304.Modelo 01370 Fluidra o equivalente. . 4 uds. de Pie para soporte salvavidas construido en acero inoxidable AISI-304.Modelo 01371 Fluidra o equivalente. . 4 uds. de Percha salvavidas de acero inox. AISI-304, conexión con mango telescópico mediante palomillas. Modelo 01368 Fluidra o equivalente incluso parte proporcional de piezas especiales, pequeños material y medios auxiliares, todo ello recibido y anclado a la obra y en servicio.		
DC110	4,000000	Ud	Salvavidas	105,92	423,68
DC120	4,000000	Ud	Soporte salvavidas	56,65	226,60
DC130	4,000000	Ud	Pie para soporte salvavidas	90,68	362,72
DC140	4,000000	Ud	Percha salvavidas	70,34	281,36
O01OA030	2,000000	h.	Oficial primera	19,95	39,90
O01OA040	2,000000	h.	Oficial segunda	18,72	37,44
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	1.371,70	41,15
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.412,85 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS DOCE euros con OCHENTA Y CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0071	SFF0901	Ud	Sistema de fijación y anclaje de corcheras para piscina de recreo formado por: a) 14 uds. de Anclaje fijación Plano con tornillos de acero inoxidables AISI-316 para tubo Ø 43 mm. Para rebosadero Zurich.Modelo 00141 Fluidra o equivalente b) 3,00 uds. de Corchera Modelo Moscú 25mts (Color rojo-blanco) con flotadores con un diámetro exterior de 105mm y diámetro interior de 68mm.Se suministran montadas con flotadores, cable de acero inxo de 6mm (28808), tensor (00208), amortiguador (01468) y gancho (00207).Modelo 67625 Fluidra o equivalente. .todo ello instalado en obra, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DE040	7,000000	Ud	Anclaje fijación Plano	84,07	588,49
O01OA030	6,000000	h.	Oficial primera	19,95	119,70
O01OA040	6,000000	h.	Oficial segunda	18,72	112,32
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	820,51	24,62
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		845,13 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO euros con TRECE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0072	SFF091	Ud	Suministro y puesta en obra de sistema manual de limpieza formado por: . 1 ud. de Limpiafondo manual doble metálico de horquillas de aluminio extrusionado anodizado brillante y latón cromado, conexión 2" longitud 800mm. Modelo 16601 Fluidra o equivalente. .1 ud. de Cepillo Classic- fijación palomillas curvo fondo/paredes.Modelo 01404Fluidra o equivalente. .1 ud de Recogehojas Classic de fondo- fijación por palomillas.Modelo 01396Fluidra o equivalente .1 ud de Mango telescópico reforzado de 7,5 m en aluminio, para conexión por palomillas. .1 ud de Caja 30 m manguera d. 50 2" sin terminal fabricada en polietilino de color azul. 50mm. 2" Modelo 01379 Fluidra o equivalente. .2 uds de Terminal para manguera flex. color azul Ø50. Modelo 01386 Fluidra o equivalente1 incluso comprobación de funcionamiento en instalación de aspiración, totalmente terminado y en servicio.		
DD020	1,000000	Ud	Limpiafondo manual doble metálico de horquillas	465,81	465,81
DD030	1,000000	Ud	Cepillo Classic- fijación palomillas curvo	12,10	12,10
DD040	1,000000	Ud	Recogehojas Classic- fijación por palomillas	15,33	15,33
DD050	1,000000	Ud	Mango telescópico reforzado para conexión por palomillas	129,32	129,32
DD060	1,000000	Ud	Caja 30 m manguera d. 50 2" sin terminal	113,02	113,02
DD070	2,000000	Ud	Terminal para manguera flex. color azul	8,62	17,24
O01OA030	0,500000	h.	Oficial primera	19,95	9,98
O01OA040	0,500000	h.	Oficial segunda	18,72	9,36
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	772,16	23,16
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		795,32 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO euros con TREINTA Y DOS céntimos

0073	SFF060	Ud	Sistema de iluminación RGB de piscina de recreo formado por: a) 22 uds. de Lámpara PAR56 RGB 2.0 con proyector LumiPlus LED RGB para piscinas. con luz RGB para 2544 lúmens. Consumo 64VA. Tensión 12V AC. Protección IPX8. Lampara PAR56. con lijación Gloval (sin partes metálicas). Color embellecedor, blanco. Modelo 53841 Fluidra o equivalente b) 22 uds. de Nicho fijación Standar, piscina hormigón, fabricado en material plástico, en PS con prensaestopas para Proyectores Standard.Modelo 00349 Fluidra o equivalente c) 22 uds de Caja conexiones de seguridad fabricada en ABS, compuesta por 3 entradas o salidas de 3/4", con		

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

acoplamiento rosca de 3/4" y M-25.Modelo 30825 Fluidra o equivalente
d) 22 uds. de Manguera pasacables para unión de proyector a caja de conexiones.Mangueras de longuitud 1m.Extremos roscados 3/4" y M25.Modelo 28138 Fulidra o equivalente
e) 1,00 ud. Receptor-Modulador para LEDs, con cada Receptor podras mandar a 5 proyectores.
Dispone de una antena de 50 m que recibe la señal del Control Remoto.Modelo 27818 Fluidra o equivalente
f) 1 ud de Control remoto LumiPlus que permite el control de un máximo de 15 proyectores.El Modulador dispone de 1 LED indicador de estado en la parte inferior y 4 pulsadores : COLOR, SEQUENCE, SPEED y ON/SLEEP.Las funciones principales del Modulador son: Encendido/apagado de los proyectores; Seleccionar color: 12 colores fijos disponibles; Seleccionar secuencia: 8 secuencias disponibles; Seleccionar velocidad de la secuencia: 8 velocidades disponibles para cada secuencia; Para poder controlar proyectores LumiPlus mediante el Mando a distancia es indispensable vincular el Mando a distancia Lumiplus con el Modulador LumiPlus.
g) 1 ud de Transformador 220-12V y 800VA / IP65, fabricados según normativa UNE-EN 61558 y las directivas de la CE.Grado de protección de la caja IP-657.Transformador de clase II. Protección total contra choque eléctrico.Caja auto-extinguible, IEC 695-2-1.Frecuencia 50/60 Hz.Modelo 32386 Fluidra o equivalente.

todo ello instalado y conectado a la red electrica en el cuadro eléctrico, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio y con OCA y boletines y registro de la instalación en Industria..

DB010	22,000000	Ud	Lámpara PAR56 RGB 2.0	469,41	10.327,02
DB020	22,000000	Ud	Nicho fijación Standar, piscina hormigón	16,15	355,30
DB030	22,000000	Ud	Caja conexiones de seguridad	13,46	296,12
DB040	22,000000	ud	Manguera pasacables	2,97	65,34
DB050	1,000000	Ud	Receptor-Modulador	253,63	253,63
DB060	1,000000	Ud	Control remoto LumiPlus	140,92	140,92
DB070	1,000000	Ud	Transformador 220-12V y 800VA / IP65	176,52	176,52
O01OB200	6,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	119,70
O01OB210	6,000000	h.	Oficial 2ª electricista	19,20	115,20
O01OB220	6,000000	h.	Ayudante electricista	18,06	108,36
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	11.958,11	358,74

Por redondeo 0,00

TOTAL 12.316,85 .- €

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOCE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS euros con OCHENTA Y CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0074	E34SD086	ud	Conjunto de tuberias de impulsión a recinto de vaso de chapoteo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 90 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reduccciones, y conexiones, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	6,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	279,90
P18VT1051	4,000000	m.	Codo PVC presión 90 mm.10 atm.	5,88	23,52
P18VT1031	2,000000	m.	Té PVC presión 90-90 mm.10 atm. con salida 90-40	7,55	15,10
P18VT063	60,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	4,43	265,80
P18VE2411	2,000000	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	92,51	185,02
P02TP340	4,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,68	10,72
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	896,69	26,90
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		923,59 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTITRES euros con CINCUENTA Y NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0075	E34SD0861	ud	Conjunto de tuberias de fondo de piscina para vaso de chaoteo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametro 90 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reduccciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de sumideros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	6,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	279,90
P18VT1051	4,000000	m.	Codo PVC presión 90 mm.10 atm.	5,88	23,52
P18VT063	60,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	4,43	265,80
P02CVM005	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN125mm	8,02	16,04
P18VE2411	1,000000	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	92,51	92,51
P02TP340	1,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,68	2,68
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	797,08	23,91
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		820,99 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS VEINTE euros con NOVENTA Y NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0076	E34SD0862	ud	Conjunto de tuberias de rebosadero de piscina para vaso de chapoteo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 110-125 mm., incluso tés, bridas, codos y reduccciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta vaso de compensación con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	3,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	139,95
P18VT106	4,000000	m.	Codo PVC presión 125 mm.10 atm.	12,48	49,92
P18VT101	50,000000	m.	Tubo PVC presión 125 mm.10 atm.	7,55	377,50
P02CVM004	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN110mm	5,78	11,56
P02TP360	2,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	2,84	5,68
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	701,24	21,04
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		722,28 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTIDOS euros con VEINTIOCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0077	E34SD0863	ud	Conjunto de tuberias de aspiración/regulación de ph y electrolisis salina de piscina para vaso de recreo, incluso circuito de dosificador de floculante, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 25 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, tés, codos y reduccciones, incluso conexiones electricas necearias con su correspondiente cbaleado bajo tubo de PVC estanco, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de aspiración en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	10,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	466,50
P18VT1132	2,000000	m.	Reducción desde 110 a 90-50 PVC presión 10 atm.	6,68	13,36
P18VT1042	4,000000	m.	Codo PVC presión 50 mm.10 atm.	1,20	4,80
P18VT1041	2,000000	m.	Codo PVC presión 63 mm.10 atm.	1,76	3,52
P18VT1034	1,000000	m.	Té PVC presión 50-50 mm.10 atm. con salida 50-25 mm	1,94	1,94
P18VT1031	2,000000	m.	Té PVC presión 90-90 mm.10 atm. con salida 90-40	7,55	15,10
P18VT050	10,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.40mm.10 atm.	1,79	17,90
P18VT060	55,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.50mm.10 atm.	2,19	120,45
P18VT061	2,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.63 mm.10 atm.	2,52	5,04
P02CVM001	2,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN63mm	2,41	4,82
P02CVM002	1,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN75mm	3,53	3,53
P02CVM003	1,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN90mm	4,65	4,65
P18VE239	4,000000	ud	Valvula mariposa 50 mm PVC 10atm.	79,06	316,24
P18VE2411	3,000000	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	92,51	277,53
P02TP320	4,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	2,01	8,04
P02TP330	3,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	2,34	7,02
P02TP340	4,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,68	10,72
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	1.397,79	41,93
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.439,72 .- €

==========

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE euros con SETENTA Y DOS céntimos

0078	SFF166	ud	Conjunto de tuberias de PVC PN 10 atmósferas, del recinto de depuración para el vaso de piscina de chapoteo, encoladas, formada por: Tubería de 2 " de aportación de agua con conexionado a la válvula motorizada, contador y llave de mariposa.; Visores de nivel de vasos compensación de 75 mm; Tuberias rebosadero vasos compensación de diámetros 110-160; Tuberías de conexionado de vasos de compensación a batería de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm.; Baterias de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm; Conexionado entre baterias de aspiraciones a bombas y de estas a otra bateria de aspiración de diámetros variables entre 200 y 90 mm; Conexionado de bateria de aspiración a baterias de válvulas de los filtros de diámetros variables entre 200 y 75 mm.; Tuberias de vaciados de filtros de diámetros comprendidos entre 125 y 200 mm,; Válvulas y llaves manuales de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, visor de líquidos en tuberías de vaciado de filtros y todo el material necesarias para completar el esquema de flujos según plano, incluso codos, tés, reducciones, manguitos y todo de materal necesario para su correcta ejecución, todo ello colocado, encolado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, todo ello en servicio, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	6,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	279,90
P18VT1131	2,000000	m.	Reducción 160 ó140 a 125-75 mm PVC presión 10 atm.	14,53	29,06
P18VT1132	4,000000	m.	Reducción desde 110 a 90-50 PVC presión 10 atm.	6,68	26,72
P18VT1042	6,000000	m.	Codo PVC presión 50 mm.10 atm.	1,20	7,20
P18VT104	2,000000	m.	Codo PVC presión 75 mm.10 atm.	4,00	8,00
P18VT1051	4,000000	m.	Codo PVC presión 90 mm.10 atm.	5,88	23,52
P18VT105	2,000000	m.	Codo PVC presión 110 mm.10 atm.	9,24	18,48
P18VT107	1,000000	m.	Codo PVC presión 160 mm.10 atm.	34,91	34,91
P18VT1031	3,000000	m.	Té PVC presión 90-90 mm.10 atm. con salida 90-40	7,55	22,65
P18VT1112	6,000000	m.	Té PVC presión 160-160 mm.10 atm. con salida 160-63	39,29	235,74
P18VT061	4,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.63 mm.10 atm.	2,52	10,08
P18VT062	3,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.75 mm.10 atm.	3,42	10,26
P18VT063	4,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.90 mm.10 atm.	4,43	17,72
P18VT102	3,000000	m.	Tubo PVC presión 110 mm.10 atm.	5,66	16,98
P18VT101	2,000000	m.	Tubo PVC presión 125 mm.10 atm.	7,55	15,10

Suma y sigue descomposición... 756,32

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

					Sigue anterior descompuesto..
			Suma anterior descomposición...		756,32
P18VT117	14,000000	m.	Tubo PVC presión 160 mm.10 atm.	10,78	150,92
P18VE2571	1,000000	ud	Visor de líquidos tras bateria de válvulas 125-160 mm diámetro	99,37	99,37
P02CVM002	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN75mm	3,53	14,12
P02CVM003	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN90mm	4,65	18,60
P02CVM004	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN110mm	5,78	23,12
P02CVM005	4,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN125mm	8,02	32,08
P18VE241	2,000000	ud	Valvula mariposa 75 mm PVC 10atm.	90,27	180,54
P18VE2411	4,000000	ud	Valvula mariposa 90 mm PVC 10atm.	92,51	370,04
P18VE259	2,000000	ud	Valvula mariposa 110 mm PVC 10atm.	96,83	193,66
P18VE242	1,000000	ud	Valvula mariposa 125 mm PVC 10atm.	141,69	141,69
P18VE2421	2,000000	ud	Valvula mariposa 160 mm PVC 10atm.	166,37	332,74
P02TP320	6,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	2,01	12,06
P02TP340	6,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,68	16,08
P02TP370	9,000000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 160 mm.	3,70	33,30
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2.491,27	74,74
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2.566,01 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS euros con UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0079	E34SD0864	ud	Conjunto de tuberias de aspiración barredera limpiafondos, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametro 63 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reducccciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, todo ello según esquema gráfico, terminado y en servicio, incluso parte proporcional de medios auxilaires.		
O01OA090	6,000000	h.	Cuadrilla A	46,65	279,90
P18VT1042	3,000000	m.	Codo PVC presión 50 mm.10 atm.	1,20	3,60
P18VT060	50,000000	m.	Tubo PVC pres.j.peg.50mm.10 atm.	2,19	109,50
P02CVM002	1,000000	u	Manguito H-B PVC s/tope j.elást. DN75mm	3,53	3,53
P18VE239	2,000000	ud	Valvula mariposa 50 mm PVC 10atm.	79,06	158,12
P02TP320	1,000000	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	2,01	2,01
P02CVW020	1,000000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	15,54
P02CVW030	1,000000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	20,59
P32IC020	10,000000	ud	Pequeño material	8,05	80,50
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	673,29	20,20
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		693,49 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES euros con CUARENTA Y NUEVE céntimos

0080	SFF100	Ud	Sistema de filtración completo de piscina de chapoteo formado por: a) 1 ud. de Filtro monocapa de poliester y fibra de vidrio modelo PARIS Ø1200 Vel. Fil 20-30m³/h/m², con tapa Ø400mm. Equipados con: Filtros bobinados verticales fabricados en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio, totalmente anticorrosivos, con elevada resistencia mecánica y química; Recubrimiento interior de gel-coat transparente ISO-NPG; Presión máxima: 2.5 bar.; Temperatura máxima: 50ºC,; La altura del lecho filtrante es de 1m.; Color del filtro gris RAL 7001.; Tapa superior Ø400 mm.; Válvula de doble efecto de 1" hasta Ø1600 y de 2" en Ø1800 y Ø2000.; Difusor múltiple.; Doble colector.; Descarga de arena de Ø90mm hasta Ø1600 y de Ø140mm en Ø1800 y Ø2000.; Purga de agua de 3 /4 ".; Caudal 22-33 m3/h.; Conexiones D.75mm.; Velocidad de filtración 20-30m/m3/h/m2.; Presión maxima 2,5 Kg/cm². Modelo 70485 Fluidra o equivalente b) 1,00 ud de Batería de válvulas Manual 5 Val.D.75, construida con tubería de PVC en PN-6, con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501 y con válvulas de accionamiento en mariposa. Modelo 00771 Fluidra o equivalente

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

c) 1.375 kg de arena de sílex 0,4-0,8 mm. en sacos de 25 kg., modelo 00596 Fluidra o equivalente.
d) 300 kg de arena de sílex 1-2 mm. en sacos de 25 kg. Modelo 10697 Fluidra o equivalente.
e) 2 uds. de Bomba Bomba Victoria Plus Silent 34. 000l/h 2,20kW (3CV) 230V III, con tuerca de la tapa de prefitro de nueva generación de fácil manipulación. con tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas (no necesario llave).Rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales. Motor de protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad. Caudal a 10 m.c.a. de 34,00m3/h. Alimentación 230V III. Potencia 2,20kW. Modelo 65570 Fluidra o equivalente.
f) 1 ud de Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.90) EPDM MOTORIZADA D.90 con bloque de seguridad. Alimentacion 230v II. Modelo 30287 Fluidra o equivalente
g) 1 uds de Equipo automático dosificador de floculante con caudal regulable para aguas de piscinas. Incluye: Bomba regulable desde 151cm3/h hasta 1,5L/h; Válvula de inyección; Válvula de pie; tubo de aspiración y tubo de impulsión. Modelo 54528 Fluidra o equivalente.
h) 1 uds de Depósito de polietileno cilíndrico 50 l. con tapa no hermética.Calidad alimentaria. Dimensiones: Ø390mm, alt. 570mm. Modelo 57613Fluidra o equivalente.
i) 25 l. de Floculante líquido proporcionado en garrafass de 25 l.Modelo 11389 Fluidra o equivalente.
j) Manómetros de presión a la entrada y salida de agua de cada filtro.
k) mano de obra neccsaria, todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.

D020	1,000000	Ud	Filtro PARIS Ø1200 Vel. Fil 20-30m³/h/m²	1.990,74	1.990,74
D040	1,000000	Ud	Batería de válvulas manual 5 válvulas,.D.75	563,59	563,59
D050	1.375,000000	Kg	Arena de sílex 0,4-0,8 mm	0,35	481,25
D060	300,000000	Kg	Arena de sílex 1-2 mm	0,35	105,00
DA0100	1,000000	Ud	Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.90) EPDM MOTORIZADA	794,16	794,16
D080	2,000000	Ud	Bomba Victoria Plus Silent 34. 000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230 V III.	338,60	677,20
DA0110	1,000000	Ud	Equipo floculación continuo	325,85	325,85
DA0120	1,000000	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 50 l.	56,91	56,91
DA0130	25,000000	L	Floculante líquido 25 l	1,85	46,25
O01OB170	4,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	79,80
O01OB180	4,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	76,80
O01OB195	4,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	72,24
O01OB200	1,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	19,95
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	5.289,74	158,69

Por redondeo 0,00

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

_____

TOTAL 5.448,43 .- €

==========

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO euros con CUARENTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0081	SFF110	Ud	Sistema de recirculación del agua en piscina de chapoteo formado por: a) 1 uds de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2 1/2", de lectura directa de rodillos numerados, de esfera seca con transmisión magnética y relojeria y turbina facilmente extraible, preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68, con emisor de impulsos tipo CYBLE.Modelo 20431 Fluidra o equivalente. b) 1 ud de boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm. Rosca exterior 2", Ø interior 50. Presión máxima: 6 bar. Construida en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". Se recomienda instalación con pasamuros ref.: 15658-15659.Mod. 00301 Fluidra o equivalente. c) 1 ud. de pasamuros conexión posterior lisa d. 63 mm. macho.Pasamuros de 300mm de longitud para coquillas d.2" y Multiflow.Fabricados en material ABS. Dispone de orificios en los nervios de la valona para posicionar el pasamuro a la estructura de la piscina.Para piscina hormigón, con conexión liso interior de d.50mm. Conexión anterior rosca hembra 2" para boquillas rosca macho 2".Modelo 15659 Fluidra o equivalente d) 1 ud. de Bomba Victoria Plus Silent 11.000l/h 0, 60kW (3/4CV) 230V III, con tuerca de la tapa de prefitro y tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas, rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales.Motor de protección IP-55.Cesto prefiltro de gran capacidad.Caudal a 10 m.c.a. de 11, 00m3/h.Alimentación 230V III.Potencia 0,60kW. Modelo 65561 Fluidra o equivalente. todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio. todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, 1ncluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DA0150	1,000000	Ud	Contador turbina Tipo Woltman calibre 2 1/2"	400,32	400,32
DA0180	1,000000	Ud	Boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm	5,66	5,66
DA0190	1,000000	Ud	Pasamuros conexión posterior lisa d. 63mm macho	7,95	7,95
DA0200	1,000000	Ud	Bomba Victoria Plus Silent 11. 000l/h 0,60kW (3/4CV) 230 V III	256,69	256,69
DA0220	1,000000	Ud	Sumidero NORM con rejilla plana	23,93	23,93
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	2,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	39,90
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	906,08	27,18
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		933,26 .- €

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TREINTA Y TRES euros con VEINTISEIS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

0082	SFF120	Ud	Sistema de llenado de piscina de chapoteo formado por: a) 1 ud. de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2", de lectura directa de rodillos numerados, con contador de esfera seca con transmisión magnética. y relojería y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de protección IP68. Emisor de impulsos tipo CYBLE. Calibre 2" - 50 mm. Modelo 20430 Fluidra o equivalente b) 1 ud. de Electroválvula 2" rosca hembra BSP. Electrovàlvula 24VAC/50Hz.Solenoide de 2 vías. Presión trabajo 0,7-10bar.Fabricado en plástico con nylon reforzado.Muelle y tornillos de acero inoxidable. Modelo 56116 Fluidra o equivalente c) 1 ud de Sensor control nivel.Dimensiones (LxWxH) [mm]:101x55x177.Rango de nivel [mm]: 1000 Diferencia entre niveles (mm): 20.Número de electrodos: 5. Cable incluido: 5x110m.Material: AISI316 Inox.Protección: IP 68.Modelo 66636 Fluidra o equivalente. d) 1,00 ud. de Controlador del sensor de nivel: Dimensiones (L x W x H) [mm]: 53x66x92.Tensión [V]: 230VAC. Entradas: 5. Salidas: 2 relés de salida hasta 8A. Indicador led: 1 alimentación, 2 salidas. Material: carcasa plástica. Montaje: carril DIN. Protectión: IP20.Modelo 66637 Fluidra o equivalente todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DA0230	1,000000	Ud	Contador turbina Tipo Woltman calibre 2"	366,20	366,20
DA0240	1,000000	Ud	Electroválvula 2" rosca hembra BSP	68,77	68,77
DA0250	1,000000	Ud	Sensor control de nivel	157,27	157,27
DA0260	1,000000	Ud	Controlador del sensor de nivel	366,42	366,42
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB200	1,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	19,95
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	1.150,24	34,51
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.184,75 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO euros con SETENTA Y CINCO céntimos

0083	SFF141	Ud	Sistema de electrolisis salina de piscina de chapoteo formado por: a) 1 ud. de Equipo automático de regulación y control PR-207 PH/CLORO (EXT-2), especial para piscinas con sistemas de electrólisis salina, medición parámetros de pH y Cloro libre, montado en panel

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Cámara de lectura con electrodos, válvula de regulación y filtro de impurezas. Alimentación: 230V 50/60Hz. Parámetros: pH/Cl2 (ppm).Salida control: pH, ORP, Cl: 1x0.5A ac max/230V + 1x15vdc 8W+1xlibre potenial/sensor inductivo. Entradas control: nivel producto, libre potencial/ sensor inductivo-detector de flujo. Escala: ph: 0.0-9.9pH / Cl2 (ppm): 0.0-5.0ppm. Rango de control: ph: 7.0-7.8pH / Cl2 (ppm): 0.0-3.0ppm. Precisión: ph: 0.1pH / Cl2 (ppm): 0.1ppm. Modelo 60361Fluidra o equivalente.
b) 1 ud de Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h TIPO C Bomba Óptima Manual regulable de 5-10 bar y 10 l/h. Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57133 Fluidra o equivalente
d) 1 ud de Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 2-5 l/h TIPO C Bomba Óptima Manual regulable Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57132 Fluidra o equivalente
e) 2,00 ud. Depósito de polietileno cilíndrico para alamcenamiento de productos squímicos de 125 l.. Dimensiones D.550mm, Alt 735mm. Modelo 01314 Fluidra o equivalente.
f) Una bomba recirculadora Grundfos Magna 1-2-120180, instalada.

todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.

DA0270	1,000000	Ud	Equipo automático de regulación PR-207 PH/CLORO (EXT-2)	2.804,23	2.804,23
DA0280	1,000000	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h	260,61	260,61
DA0290	1,000000	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 2-5 l/h	202,26	202,26
D081	1,000000	Ud	Bomba recirculadora Grundfos Magna 1-25-120 N 180	730,01	730,01
DA0310	2,000000	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 125l	81,71	163,42
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18
O01OB210	1,000000	h.	Oficial 2ª electricista	19,20	19,20
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	4.351,36	130,54

Por redondeo 0,00

TOTAL 4.481,90 .- €

==========

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN euros con NOVENTA céntimos

0084	SFF140	Ud	Sistema de electrolisis salina de piscina de chapoteo formado por: a) 1 ud. de Electrólisis salina de Sal Piscina de uso Público GAMA BASIC A-50EX con Celula de producción: 50 g/h; Cuadro de control. Caudal mín: 9 m3/h. Alimentación: 230V II. Consumo: 2,44 A. Nº de electrodos: 8. Conexión: bridas D.1 1/2". Modelo 35252 Fluidra o equivalente b) 1 ud. de Equipo automático de regulación y control PR-207 PH/CLORO (EXT-2), especial para piscinas con sistemas de electrólisis salina, medición parámetros de pH y Cloro libre, montado en panel Cámara de lectura con electrodos, válvula de regulación y filtro de impurezas. Alimentación: 230V 50/60Hz. Parámetros: pH/Cl2 (ppm).Salida control: pH, ORP, Cl: 1x0.5A ac max/230V + 1x15vdc 8W+1xlibre potenial/sensor inductivo. Entradas control: nivel producto, libre potencial/ sensor inductivo-detector de flujo. Escala: ph: 0.0-9.9pH / Cl2 (ppm): 0.0-5.0ppm. Rango de control: ph: 7.0-7.8pH / Cl2 (ppm): 0.0-3.0ppm. Precisión: ph: 0.1pH / Cl2 (ppm): 0.1ppm. Modelo 60361Fluidra o equivalente. c) 1 ud de Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h TIPO C Bomba Óptima Manual regulable de 5-10 bar y 10 l/h. Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57133 Fluidra o equivalente d) 200 kg Sal grano seca electrolisis salina en sacos de 25 kg.Modelo SAL III Fluidra o equivalente. e) 1,00 ud. Depósito de polietileno cilíndrico para alamcenamiento de productos squímicos de 125 l.. Dimensiones D.550mm, Alt 735mm. Modelo 01314 Fluidra o equivalente. f) Una bomba recirculadora Grundfos Magna 1-2-120180, instalada. todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.		
DA0340	1,000000	Ud	Electrólisis de Sal Piscina de uso Público GAMA BASIC A-50 EX	2.785,66	2.785,66
DA0270	1,000000	Ud	Equipo automático de regulación PR-207 PH/CLORO (EXT-2)	2.804,23	2.804,23
DA0280	1,000000	Ud	Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h	260,61	260,61
DA0330	200,000000	Kg	Sal grano seca Electrólisis 25 Kg	0,36	72,00
DA0310	1,000000	Ud	Depósito de polietileno cilíndrico 125l	81,71	81,71
D081	1,000000	Ud	Bomba recirculadora Grundfos Magna 1-25-120 N 180	730,01	730,01
O01OB170	3,000000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	59,85
O01OB180	3,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	57,60
O01OB195	3,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	54,18

Suma y sigue descomposición... 6.905,85

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 12 : DEPURACION Y ACCESORIOS

Sigue anterior descompuesto..

			Suma anterior descomposición...	6.905,85	
O01OB210	1,000000	h.	Oficial 2ª electricista	19,20	19,20
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	6.925,05	207,75

Por redondeo 0,00

TOTAL 7.132,80 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SIETE MIL CIENTO TREINTA Y DOS euros con OCHENTA céntimos

0085	SFF150	Ud	Sistema de iluminación RGB de piscina de chapoteo formado por: a) 14 uds. de Proyector LumiPlus Mini 3.13 RGB Pure White Hormigón, Apto para instalación en pasamuros, boquillas, nichos y Spa's. Se ofrece con acabado Pure Snow e Inox effect. Fabricadas con tecnologia IMD (In mould decoration). Compatible con todos los controladores LumiPlus.Potencia Consumo White/RGB: 4W (6 VA) / 4W (7 VA). Vida útil L70 - 50.000h. Modelo 59971 Fluidra o equivalente b) 14 uds. de Nicho para proyector LumiPlus Mini de acople rápido para piscinas de hormigón.Permite el cambio de la lámpara con facilidad ya que la parte posterior permite recoger una longitud de cable considerable. Se puede ajustar al grosor del gunitado. Está formado por un tubo en la parte frontal que se puede cortar después de gunitar la piscina y de la zona circular en la zona posterior que permite enrollar el cable. El prensaestopas del nicho es accesible desde el tubo circular de la zona rontal.Piscina Hormigón. Modelo 53956 Fluidra o equivalente. c) 14 uds de Caja conexiones de seguridad fabricada en ABS, compuesta por 3 entradas o salidas de 3/4", con acoplamiento rosca de 3/4" y M-25.Modelo 30825 Fluidra o equivalente d) 14 uds. de Manguera pasacables para unión de proyector a caja de conexiones.Mangueras de longuitud 1m.Extremos roscados 3/4" y M25.Modelo 28138 Fulidra o equivalente e) 1,00 ud. de Transformador de seguridad IP-65 encapsulado 130V, fabricados según normativa Normativa UNE-EN 61558 y las directivas de la CE con Grado de protección de la caja IP-657; Transformador de clase II. Protección total contra xoque eléctrico; Caja autoextinuible, IEC 695-2-1.; Frecuencia 50/60Hz.; 130VA de 220-240 a 12V. Modelo 35807 Fluidra o equivalente f) 1,00 ud. Receptor-Modulador para LEDs, con cada Receptor podras mandar a 5 proyectores. Dispone de una antena de 50 m que recibe la señal del Control Remoto.Modelo 27818 Fluidra o equivalente g) 1 ud de Control remoto LumiPlus que permite el control de un máximo de 15 proyectores.El Modulador dispone de 1 LED indicador de estado en la parte inferior y 4 pulsadores : COLOR, SEQUENCE, SPEED y ON/SLEEP.Las funciones principales del Modulador son: Encendido/apagado de los proyectores; Seleccionar color: 12 colores fijos disponibles; Seleccionar secuencia: 8 secuencias disponibles;

Sigue descompuesto...

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

Sigue anterior descompuesto..

Seleccionar velocidad de la secuencia: 8 velocidades disponibles para cada secuencia; Para poder controlar proyectores LumiPlus mediante el Mando a distancia es indispensable vincular el Mando a distancia Lumiplus con el Modulador LumiPlus.

todo ello instalado y conectado a a la red electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.

DB011	9,000000	Ud	Proyector LumiPlus Mini 3.13 RGB Pure White Hormigón	104,54	940,86
DB021	9,000000	Ud	Nicho para proyector LumiPlus Mini de acople rápido	25,51	229,59
DB030	9,000000	Ud	Caja conexiones de seguridad	13,46	121,14
DB040	9,000000	ud	Manguera pasacables	2,97	26,73
DB050	1,000000	Ud	Receptor-Modulador	253,63	253,63
DB060	1,000000	Ud	Control remoto LumiPlus	140,92	140,92
DB071	1,000000	Ud	Transformador de seguridad IP-65 encapsulado 130VA	107,36	107,36
O01OB200	3,000000	h.	Oficial 1ª electricista	19,95	59,85
O01OB210	3,000000	h.	Oficial 2ª electricista	19,20	57,60
O01OB220	3,000000	h.	Ayudante electricista	18,06	54,18
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	1.991,86	59,76

Por redondeo 0,00

TOTAL 2.051,62 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS MIL CINCUENTA Y UN euros con SESENTA Y DOS céntimos

0086	E01DKW020	m	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
O01OA050	0,100000	h.	Ayudante	18,06	1,81
O01OA070	0,100000	h.	Peón ordinario	17,28	1,73
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	3,54	0,11

Por redondeo 0,00

TOTAL 3,65 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES euros con SESENTA Y CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0087	E01DSS040	m3	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (zócalos vallados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
O01OA070	0,050000	h.	Peón ordinario	17,28	0,86
M05RN060	0,400000	h	Retro-pala con martillo rompedor	57,58	23,03
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	23,89	0,72
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		24,61 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO euros con SESENTA Y UN céntimos

0088	E02EAM020	m2	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, con una media de 30 cm de espesor sin carga y sin transporte al vertedero y con p. p. de medios auxilares.		
O01OA070	0,005000	h.	Peón ordinario	17,28	0,09
M01ME120	0,050000	h.	Pala cargadora neumáticos grande	44,93	2,25
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2,34	0,07
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2,41 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS euros con CUARENTA Y UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0089	E03WWA010	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 30 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tuberia de PVC de junta elestica enchufe de campana, con junta de goma de 250 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA040	5,000000	h.	Oficial segunda	18,72	93,60
O01OA060	5,000000	h.	Peón especializado	17,41	87,05
M01MC010	5,000000	h.	Compresor aire compr.c=2, 5m3/min	4,14	20,70
M01MC050	5,000000	h.	Martillo neumáti.picador c/mang.	1,88	9,40
E02EES041	35,000000	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T. DURO MEC.	10,01	350,35
P02TVO120	30,000000	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	8,69	260,70
P01HC080	5,500000	m3	Hormigón H-150/40 central	56,97	313,34
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	1.135,14	34,05
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		1.169,19 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE euros con DIECINUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0090	E03APP020	ud	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón H-175, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		
O01OA030	0,650000	h.	Oficial primera	19,95	12,97
O01OA060	0,330000	h.	Peón especializado	17,41	5,75
P01HC100	0,115000	m3	Hormigón H-175/40 central	59,62	6,86
P03AM080	1,150000	m2	Mallazo 15x30x4 -1,001 kg/m2	1,22	1,40
P02PA020	1,000000	ud	Cub.base pozo HA JG 100 h=115	187,36	187,36
P02WM010	3,000000	ud	Pate poliprop.33x16cm. D=25mm.	3,14	9,42
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	223,76	6,71
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		230,47 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA euros con CUARENTA Y SIETE céntimos

0091	E03APP050	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta machihembrada, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.		
O01OA030	0,450000	h.	Oficial primera	19,95	8,98
O01OA060	0,230000	h.	Peón especializado	17,41	4,00
P01MC010	0,003000	m3	Mortero 1/3 preparado en central	57,44	0,17
P02PH070	1,000000	ud	Anillo pozo HM M-H 100 h=100 cm.	44,73	44,73
P02WM010	3,000000	ud	Pate poliprop.33x16cm. D=25mm.	3,14	9,42
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	67,30	2,02
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		69,32 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE euros con TREINTA Y DOS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0092	E03APP080	ud	Cono asimetrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		
O01OA030	0,550000	h.	Oficial primera	19,95	10,97
O01OA060	0,280000	h.	Peón especializado	17,41	4,87
P01MC010	0,002000	m3	Mortero 1/3 preparado en central	57,44	0,11
P02PA180	1,000000	ud	Cono asim. HA JG 100/60 h=100	143,05	143,05
P02WM010	3,000000	ud	Pate poliprop.33x16cm. D=25mm.	3,14	9,42
P02WM130	1,000000	ud	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	92,31	92,31
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	260,73	7,82
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		268,55 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO euros con CINCUENTA Y CINCO céntimos

0093	E03APP081	ud	Tapa de pozo de registro con cerco, todo ello en fundición dúctil clade D-400 de 60 cm de diámetro colocda atornillada a cono, incluso con p.p. de recibido de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA060	1,000000	h.	Peón especializado	17,41	17,41
P01MC010	0,002000	m3	Mortero 1/3 preparado en central	57,44	0,11
P02WM010	2,000000	ud	Pate poliprop.33x16cm. D=25mm.	3,14	6,28
P02WM031	1,000000	ud	Tapa registro acerrojado-bloqueo pozo 62,5	81,87	81,87
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	125,62	3,77
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		129,39 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTINUEVE euros con TREINTA Y NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0094	E04HAM070	m3	Hormigón en masa H-50 kg/cm2. Tmáx. 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EH-91.		
O01OA030	0,100000	h.	Oficial primera	19,95	2,00
O01OA040	0,100000	h.	Oficial segunda	18,72	1,87
E04HAM030	1,000000	m3	HORM. LIMPIEZA H-50 V. MANUAL	69,44	69,44
M01MA150	0,300000	h.	Grúa pluma 30 m.	16,59	4,98
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	78,29	2,35
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		80,64 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHENTA euros con SESENTA Y CUATRO céntimos

0095	E04HAR055	m3	Hormigón armado H-200 kg/cm2. Tmáx. 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EH-91.		
O01OA030	0,260000	h.	Oficial primera	19,95	5,19
O01OA070	0,260000	h.	Peón ordinario	17,28	4,49
M01MH130	0,260000	h.	Vibrador hgón.gaso.D=75 c/mang.	1,46	0,38
P01HC120	1,000000	m3	Hormigón H-200/40 central	61,94	61,94
E04AB010	40,000000	kg	ACERO CORRUGADO AEH-400 S	1,95	78,00
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	150,00	4,50
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		154,50 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y CUATRO euros con CINCUENTA céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0096	E04HMR080	m3	Hormigón armado H-175 kg./cm2. Tmax=20 mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EH-91.		
E04HMM040	1,000000	m3	HORM H-175/20 MUROS V. GRÚA	80,39	80,39
E04EMM020	6,000000	m2	ENCOF.TABL.AGLOM.MUROS 2C <3m	19,49	116,94
E04AB010	87,670000	kg	ACERO CORRUGADO AEH-400 S	1,95	170,96
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	368,29	11,05
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		379,34 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE euros con TREINTA Y CUATRO céntimos

0097	E14VE081	m2	Valla de malla electrosoldada galvanizada plastificada en color verde tipo Rivisa o similar, según detalles planos, incluso postes y colocación, en módulos de 2, 60x2,00 m.,con postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x3,0 mm. ambos galvanizados por inmersión y plastificados, totalmente montada, i/recibido a zócalo dehormigón con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)		
O01OA030	0,500000	h.	Oficial primera	19,95	9,98
O01OA050	0,500000	h.	Ayudante	18,06	9,03
P14WW140	0,500000	m.	Tubo acero 60x60x1,5 mm.	5,28	2,64
P14VE050	1,000000	m2	Malla elect.a/galv.cal. 50x50/3	6,92	6,92
A01MA060	0,008000	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	74,96	0,60
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	29,17	0,88
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		30,05 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TREINTA euros con CINCO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0098	E14VE082	m2	Puerta en valla de malla electrosoldada galvanizada plastificada en color verde tipo Rivisa o similar, según detalles planos, incluso postes y colocación, de 3,50x2, 50 m.,de tubo de 60x60x3,0 mm. ambos galvanizados por inmersión y plastificados, totalmente montada, i/recibido a zócalo dehormigón con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA050	1,000000	h.	Ayudante	18,06	18,06
P14WW140	10,000000	m.	Tubo acero 60x60x1,5 mm.	5,28	52,80
P14VE050	1,000000	m2	Malla elect.a/galv.cal. 50x50/3	6,92	6,92
A01MA060	0,008000	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	74,96	0,60
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	98,33	2,95
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		101,28 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO UN euros con VEINTIOCHO céntimos

0099	E02EES040	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,400000	h.	Peón ordinario	17,28	6,91
M01ME040	0,110000	h.	Mini-retroexcavadora	28,14	3,10
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	10,01	0,30
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		10,31 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIEZ euros con TREINTA Y UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0100	E03AXJ660	u	Arqueta prefabricada abierta de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, protegida con rejilla del mismo material; completa: con reja y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
O01OA030	1,000000	h.	Oficial primera	19,95	19,95
O01OA060	1,200000	h.	Peón especializado	17,41	20,89
O01OB180	1,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	19,20
P01AA020	0,016000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	0,20
P02EAP160	1,000000	u	Rejilla cuadrada PVC 40x40cm	29,40	29,40
P02EAV070	1,000000	u	Arqueta cuadrada PVC 40x40cm D.max=200	24,15	24,15
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	113,79	3,41
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		117,20 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE euros con VEINTE céntimos

0101	U06VAV027	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
O01OB170	0,200000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
O01OB180	0,200000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	3,84
P26VC024	1,000000	u	Válv.comp.cierre elást. D=100mm	176,29	176,29
P26UUB050	1,000000	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	55,89	55,89
P26UUL220	1,000000	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	26,21	26,21
P26UUG100	2,000000	u	Goma plana D=100 mm	1,59	3,18
P01UT055	16,000000	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,20	19,20
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	288,60	8,66
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		297,26 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE euros con VEINTISEIS céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0102	U06VAV243	u	Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 100 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.		
O01OB170	0,200000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
O01OB180	0,200000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	3,84
P26VT243	1,000000	u	Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=100	153,48	153,48
P26UUB050	1,000000	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	55,89	55,89
P26UUL220	1,000000	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	26,21	26,21
P26UUG100	2,000000	u	Goma plana D=100 mm	1,59	3,18
P01UT055	16,000000	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,20	19,20
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	265,79	7,97
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		273,76 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y TRES euros con SETENTA Y SEIS céntimos

0103	U06TV235	m	Tubería de PVC de 90 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
O01OB170	0,100000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	2,00
O01OA070	0,100000	h.	Peón ordinario	17,28	1,73
P26TVP235	1,000000	m	Tub.PVC liso j.peg. PN10 DN=90mm	23,48	23,48
P01AA020	0,150000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	1,89
P02CVW020	0,002000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	0,03
P02CVW030	0,003000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	0,06
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	29,19	0,88
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		30,07 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TREINTA euros con SIETE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0104	U06VAV025	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
O01OB170	0,200000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
O01OB180	0,200000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	3,84
P26VC022	1,000000	u	Válv.comp.cierre elást. D=60 mm	128,29	128,29
P26UUB030	1,000000	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=60mm	35,96	35,96
P26UUL200	1,000000	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=60mm	23,74	23,74
P26UUG060	2,000000	u	Goma plana D=60 mm	1,09	2,18
P01UT055	12,000000	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,20	14,40
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	212,40	6,37
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		218,77 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECIOCHO euros con SETENTA Y SIETE céntimos

0105	U06VAV241	u	Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 65 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
O01OB170	0,450000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	8,98
O01OB180	0,450000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	8,64
P26VT241	1,000000	u	Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=65	110,50	110,50
P26UUL200	1,000000	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=60mm	23,74	23,74
P26UUB030	1,000000	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=60mm	35,96	35,96
P26UUG060	2,000000	u	Goma plana D=60 mm	1,09	2,18
P01UT055	12,000000	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,20	14,40
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	204,40	6,13
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		210,53 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIEZ euros con CINCUENTA Y TRES céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0106	U06VAV026	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
O01OB170	0,200000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	3,99
O01OB180	0,200000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	3,84
P26VC023	1,000000	u	Válv.comp.cierre elást. D=80 mm	147,62	147,62
P26UUB040	1,000000	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	45,88	45,88
P26UUL210	1,000000	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	24,81	24,81
P26UUG080	2,000000	u	Goma plana D=80 mm	1,47	2,94
P01UT055	16,000000	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,20	19,20
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	248,28	7,45
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		255,73 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO euros con SETENTA Y TRES céntimos

0107	U06TV245	m	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
O01OB170	0,070000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,95	1,40
O01OA070	0,170000	h.	Peón ordinario	17,28	2,94
P26TVP245	1,000000	m	Tub.PVC liso j.peg. PN10 DN=125mm	9,65	9,65
P01AA020	0,190000	m3	Arena de río 0/5 mm.	12,61	2,40
P02CVW020	0,003000	l	Limpiador tubos PVC	15,54	0,05
P02CVW030	0,005000	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	20,59	0,10
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	16,54	0,50
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		17,04 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DIECISIETE euros con CUATRO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0108	E32AM010	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.		
O01OA070	0,200000	h.	Peón ordinario	17,28	3,46
P30DA010	1,000000	m3	Tierra vegetal cribada	4,31	4,31
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	7,77	0,23
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		8,00 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: OCHO euros

0109	E31SZ074	ud	Reposición riego por aspersión en la zona afectada por la obras, incluso apertura de zanjas, excavación manual de los aspersores averiados, tapado de tuberías y aspersores con gravillín y tapado de zanjas con material de la excavación		
O01OB180	10,000000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,20	192,00
O01OB195	10,000000	h.	Ayudante fontanero	18,06	180,60
P32IC020	20,000000	ud	Pequeño material	8,05	161,00
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	533,60	16,01
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		549,61 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE euros con SESENTA Y UN céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 13 : URBANIZACION

0110	E32PH010	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.		
O01OB270	0,030000	h.	Oficial 1ª jardinería	19,95	0,60
O01OB280	0,100000	h.	Peón jardinería	17,41	1,74
M01MV020	0,025000	h.	Motocultor 60/80 cm.	4,70	0,12
P30MP010	0,040000	kg	Mezcla sem.césped rústico 3 vari	5,56	0,22
P30DF010	0,008000	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,34	0,00
P30DA060	0,007000	m3	Mantillo limpio cribado	22,69	0,16
E36COSTES	3,000000	%	Costes indirectos	2,84	0,09
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		2,93 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: DOS euros con NOVENTA Y TRES céntimos

0111	E01DTW010	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.		
M01ME110	0,025000	h.	Pala cargadora neumáticos 100 CV	43,83	1,10
M01MT035	0,105000	h.	Camión basculante de 15 t.	32,61	3,42
M01MW070	1,000000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,22	0,22
%CI%	3,000000	%	Costes Indirectos	4,74	0,14
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		4,88 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CUATRO euros con OCHENTA Y OCHO céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 14 : CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD Y SALUD

0112	E31SZ061	Ud	Control de calidad de la totalidad de la obra, incluido el coste dentro del apartado de Gastos Generales, hasta un máximo del 1,00 % del coste de contrata.Si hubiera exceso sobre la cantidad anterior será certificada, aplicandole a dicho exceso únicamente el porcentaje de Gastos Generales.		
P36PPP999	1,000000	Ud	Control calidad	0,01	0,01
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		0,01 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: CERO euros con UN céntimos

0113	E31SZ063	ud	Medidas de seguridad a utilizar en la obra, según Estudio de Seguridad y Salud adjunto..		
			Por redondeo		0,00
			TOTAL		3.808,79 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: TRES MIL OCHOCIENTOS OCHO euros con SETENTA Y NUEVE céntimos

DESCOMPUESTOS DE OBRA

Capítulo 15 : GESTION DE RESIDUOS

0114	E31SZ062	m2	Medidas de Control de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, en base a Estudio correspondiente

Por redondeo 0,00

TOTAL 1.223,94 .- €

Asciende el precio TOTAL de la partida a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS VEINTITRES euros con NOVENTA Y CUATRO céntimos

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación				Importe	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	**BTCUATIP**	**Ud Cuadro general de distribución eléctrica, compuesto por armario de empotrar para 216 módulos, compuesto por los elementos indicados según esquema unifilar correspondiente. Incluye regleta Omega y embarrado de protección, p.p. pequeño material y accesorios de montaje, p.p. mano de obra de instalación y elementos necesarios para la interconexión de componentes instalados. Totalmente montado, instalado, conexionado y rotulado, formado por los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente.**				
	(Sin clasificar)					
	Transformador 0,2kVA 230/4V	1,000	Ud	80,00	80,00	
	(Mano de obra)					
	Oficial primera electricista	20,000	Hr	17,79	355,80	
	(Materiales)					
	Diferencial 25A/4p/300mA	8,000	Ud	117,50	940,00	
	Diferencial 40A/4p/300mA	4,000	Ud	137,09	548,36	
	Diferencial 40A/4p/500mA	1,000	Ud	170,00	170,00	
	MAGNETOTERMCO C10 A (III+N) 10 KA	1,000	Ud	86,09	86,09	
	MAGNETOTERMCO C10 A (I+N) 6 KA	5,000	Ud	15,85	79,25	
	MAGNETOTERMCO C16 A (III+N) 10 KA	8,000	Ud	87,76	702,08	
	MAGNETOTERMCO C16 A (I+N) 6 KA	7,000	Ud	16,23	113,61	
	MAGNETOTERMCO C20 A (I+N) 6 KA	1,000	Ud	16,85	16,85	
	MAGNETOTERMICO C40 A (III+N) 10 KA	2,000	Ud	112,01	224,02	
	Armario distribución 216 elem. 150 mm ent…	1,000	Ud	625,51	625,51	
	(Medios auxiliares)				197,08	
	Costes indirectos				124,16	
				Total por Ud:		**4.262,81**
	Son CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud					
2	**BTCUBO…**	**Ud Ud. Cuadro eléctrico para 2 bombas marca GRUNDFOS modelo CS 203 23 o similar, 24V I=23A IP54 para control de 2 bombas con: 2 presostatos o 2 interruptores de nivel, control automático de 2 bombas en cascada, alternancia, 2 presostatos adicionales o 2 interruptores de nivel adicionales, Incluye p.p. mano de obra de instalación. Totalmente instalado y conexionado compuesto de:** **- 1Ud. Cuadro eléctrico para 2 bombas marca GRUNDFOS modelo CS 203 23 o similar.** **- 5Ud. Interruptor de nivel** **- 1Ud. cableado y p.p. pequeño material que sean necesarios para su correcta instalación y accesorios de montaje.**				
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	2,000	Hr	16,10	32,20	
	Oficial primera electricista	2,000	Hr	17,79	35,58	
	(Materiales)					
	Grupo Bombeo GRUNDFOS CS 203 23	1,000	Ud	1.846,02	1.846,02	
	Armario de distribución 120 elem. 125mm …	1,000	Ud	327,15	327,15	
	(Medios auxiliares)				182,64	
	Costes indirectos				72,71	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**2.496,30**
	Son DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
3	**BTDI4X25**	**Ml Ml. Derivación individual XLPE+Pol XZ1 4x1x25 + 1x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC corrugado para enterrar D=90 y conductores de cobre de 25 mm2. aislados, para una tensión nominal de 0,6/1 kV en sistema trifásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5, totalmente instalada.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante electricista	0,250	Hr	16,10	4,03
	Oficial primera electricista	0,250	Hr	17,79	4,45
	(Materiales)				
	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,000	Ml	0,21	0,21
	Conductor RZ1-K (AS) 16mm (Cu)	1,000	Ud	5,71	5,71
	Conductor RZ1-K (AS) 25 (Cu)	4,000	Ml	8,59	34,36
	Tubo PVC corrugado M 40	1,000	Ml	0,62	0,62
	(Medios auxiliares)				4,03
	Costes indirectos				1,60
			Total por Ml:		**55,01**
	Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por Ml				
4	**BTEMDAI…**	**Ud Luminaria autónoma DAISALUX NOVA N6, IP 42 IK 04 clase II, con accesorio para empotrar color a definir, con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60 598-2-22:99 , UNE 20 392-93 (fluo), autonomía 1 hora, sin test. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación empotrable con accesorio. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. leds indicadores de carga de los acumuladores, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera electricista	0,200	Hr	17,79	3,56
	(Materiales)				
	Conductor H07V-K 1,5(Cu)	18,000	Ml	0,59	10,62
	Tubo PVC corrugado M 20	8,000	Ml	0,23	1,84
	Accesorio empotrar KET*	1,000	Ud	14,95	14,95
	Emergencia Daisalux Nova N6 320LM	1,000	Ud	39,00	39,00
	Costes indirectos				2,10
			Total por Ud:		**72,07**
	Son SETENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5	**BTGTCKW**	**Ud Estimación de gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluído derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono.**				
	(Sin clasificar)					
	Tramita.-contrata.electri/Kw	1,000	Ud	51,00	51,00	
	Costes indirectos				1,53	
				Total por Ud:		**52,53**
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
6	**BTHUB**	**Ud Hublot estanco (Ojo de buey), incluido lámpara incandescente de 60W, cuerpo de polypropileno con protección con rejilla de policarborato, para instalación de punto de luz en techo o pared, totalmente montado e instalado e incluye tubo PVC corrugado M 20, conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. para interconexión con línea de alumbrado y mecanismo de mando en caja de registro.**				
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	0,200	Hr	16,10	3,22	
	Oficial primera electricista	0,200	Hr	17,79	3,56	
	(Materiales)					
	Conductor H07V-K 1,5(Cu)	12,000	Ml	0,59	7,08	
	Tubo PVC corrugado M 20	4,000	Ml	0,23	0,92	
	Hublot	1,000	Ud	8,43	8,43	
	(Medios auxiliares)				1,89	
	Costes indirectos				0,75	
				Total por Ud:		**25,85**
		Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
7	**BTLE3X1….**	**Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 2x1,5 mm2 + TT, bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 1,5 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.**				
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	0,010	Hr	16,10	0,16	
	Oficial primera electricista	0,010	Hr	17,79	0,18	
	(Materiales)					
	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	3,000	Ml	0,21	0,63	
	Tubo corrugado M 20 libre de halógenos	1,000	Ml	0,74	0,74	
	(Medios auxiliares)				0,14	
	Costes indirectos				0,06	
				Total por Ml:		**1,91**
		Son UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ml				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8	**BTLE3X2.... Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 2x2,5 mm2 + TT., bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 2,5 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante electricista	0,010	Hr	16,10	0,16
	Oficial primera electricista	0,010	Hr	17,79	0,18
	(Materiales)				
	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	3,000	Ml	1,49	4,47
	Tubo corrugado M 20 libre de halógenos	1,000	Ml	0,74	0,74
	(Medios auxiliares)				0,45
	Costes indirectos				0,18
				Total por Ml:	**6,18**
	Son SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ml				
9	**BTLE3X6Z1 Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 2x6 mm2 + TT, bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 6 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante electricista	0,010	Hr	16,10	0,16
	Oficial primera electricista	0,010	Hr	17,79	0,18
	(Materiales)				
	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	3,000	Ml	3,26	9,78
	Tubo corrugado M 20 libre de halógenos	1,000	Ml	0,74	0,74
	(Medios auxiliares)				0,89
	Costes indirectos				0,35
				Total por Ml:	**12,10**
	Son DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ml				
10	**BTLE5X2.... Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 4x2,5 mm2 + TT., bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 2,5 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema trifásico, (activos, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante electricista	0,010	Hr	16,10	0,16
	Oficial primera electricista	0,010	Hr	17,79	0,18
	(Materiales)				
	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	5,000	Ml	1,49	7,45
	Tubo corrugado M 20 libre de halógenos	1,000	Ml	0,74	0,74
	(Medios auxiliares)				0,70
	Costes indirectos				0,28
				Total por Ml:	**9,51**
	Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ml				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11	**BTLUMFL… Ud Luminaria estanca con fluorescentes 2x36 W , con protección IP 65 clase I, cuerpo en poliester reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato, con reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, incluidas lámparas fluorescentes, para instalación en superficie de punto de luz, totalmente montado e instalado**					
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	0,250	Hr	16,10	4,03	
	Oficial primera electricista	0,250	Hr	17,79	4,45	
	(Materiales)					
	Conductor H07V-K 1,5(Cu)	12,000	Ml	0,59	7,08	
	Tubo PVC corrugado M 20	4,000	Ml	0,23	0,92	
	Luminaria con flurescentes estanca 2x36W	1,000	Ud	53,51	53,51	
	(Medios auxiliares)				5,71	
	Costes indirectos				2,27	
				Total por Ud:		**77,97**
	Son SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud					
12	**BTMECSC… Ud Interruptor unipolar 10A marca SCHNEIDER modelo UNICA PLUS o similar, color BLANCO POLAR (ref. 18), con marco respectivo, bastidor metálico, fabricado según norma UNE - EN 60669-1, para instalación de punto de luz, totalmente montado e instalado e incluye tubo PVC corrugado M 20 y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2 para interconexión con línea de alumbrado y punto de luz en caja de registro, p.p. pequeño material y accesorios de montaje y p.p. mano de obra de instalación.**					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera electricista	0,200	Hr	17,79	3,56	
	(Materiales)					
	Conductor H07V-K 1,5(Cu)	8,000	Ml	0,59	4,72	
	Interruptor Eunea Unica Top con marco	1,000	Ud	13,95	13,95	
	Tubo PVC corrugado M 20	4,000	Ml	0,23	0,92	
	(Medios auxiliares)				1,89	
	Costes indirectos				0,75	
				Total por Ud:		**25,79**
	Son VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
13	**BTMECSC…**	**Ud Toma de corriente - CON TAPA - 16A Schuko con toma de tierra lateral con protección infantil marca SCHNEIDER modelo UNICA PLUS o similar, color BLANCO POLAR (ref. 18), color a definir, con marco respectivo, bastidor metálico, fabricado según norma UNE - 20315-94, para instalación de toma de corriente, totalmente montada e incluye tubo PVC corrugado M 20 y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2 para interconexión con línea de fuerza en caja de registro, p.p. pequeño material y accesorios de montaje y p.p. mano de obra de instalación.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial primera electricista	0,350	Hr	17,79	6,23	
	(Materiales)					
	Conductor H07V-K 2,5(Cu)	24,000	Ml	1,29	30,96	
	Toma de corriente 16A Schuko Eunea Unic…	1,000	Ud	14,35	14,35	
	Tubo PVC corrugado M 20	6,000	Ml	0,23	1,38	
	(Medios auxiliares)				4,32	
	Costes indirectos				1,72	
				Total por Ud:		**58,96**
	Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud					
14	**BTRTAR250**	**Ud Tapa de registro modelo TRP-250 marca URIARTE o similar, para unión de la toma de tierra y la línea de enlace, dimensiones L250xA250xP60mm, fabricada en polyester reforzado con fibra de vidrio, incluidos accesorios de montaje y mano de obra de instalación. Totalmente instalada.**				
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	0,200	Hr	16,10	3,22	
	Oficial primera electricista	0,200	Hr	17,79	3,56	
	(Materiales)					
	Tapa de registro toma de tierra TRP-250	1,000	Ud	14,53	14,53	
	(Medios auxiliares)				1,74	
	Costes indirectos				0,69	
				Total por Ud:		**23,74**
	Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					
15	**BTRTCU35**	**Ml Cable de cobre desnudo de 1x35 m2 para toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, conexión mediante terminales o grapas protegidos contra la corrosión, según ITC-BT 18, totalmente instalado, incluidos accesorios de montaje y mano de obra de instalación. Totalmente instalado y conexionado.**				
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	0,050	Hr	16,10	0,81	
	Oficial primera electricista	0,050	Hr	17,79	0,89	
	(Materiales)					
	Conductor cobre desnudo 35mm2	1,000	Ml	7,68	7,68	
	(Medios auxiliares)				0,77	
	Costes indirectos				0,30	
				Total por Ml:		**10,45**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ml					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
16	**BTRTP142**	**Ud Pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, para toma de tierra conexionado mediante terminales o grapas protegidos contra la corrosión, según ITC-BT 18, totalmente instalada, incluídos accesorios y mano de obra de montaje. Totalmente instalado y conexionado.**				
	(Mano de obra)					
	Ayudante electricista	0,100	Hr	16,10	1,61	
	Oficial primera electricista	0,300	Hr	17,79	5,34	
	(Materiales)					
	Pica de tierra Ø14,3mm 2m	1,000	Ud	12,36	12,36	
	(Medios auxiliares)				1,58	
	Costes indirectos				0,63	
				Total por Ud:		**21,52**
	Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					
17	**GEBT**	**Ud Gestión documentación final de obra de instalación de baja tensión para usuario final compuesta de: - Tramitación documentación BT20, BT21, BT22 y Boletín de instalación eléctrica en Consejeria de Industria. - Realización y entrega de plano final de obra 2D unifilar y/o multifilar en formato CAD indicando las modificaciones con respecto a proyecto de instalación de baja tensión. - Entrega instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.**				
	(Sin clasificar)					
	Gestión Documentación final obra instalaci…	1,000	Ud	150,00	150,00	
	Costes indirectos				4,50	
				Total por Ud:		**154,50**
	Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud					
18	**GEBTOCA**	**Ud Contratación y gestión de la Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado.**				
	(Sin clasificar)					
	Inspección de organismo de control autoriz…	1,000	Ud	350,00	350,00	
	Costes indirectos				10,50	
				Total por Ud:		**360,50**
	Son TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud					

Mélida a 30 de octubre dle 2.018
arquitecto

BEATRIZ MUNETA LIZASOAIN

MEDICIONES

P R E S U P U E S T O

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
1.001	m2	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, con una media de 30 cm de espesor sin carga y sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxilares.							
		zona sala depuradoras	1,00	20,00	5,00		100,00		
			1,00	16,00	7,00		112,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		212,00	2,41	510,92
1.002	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
		entre vasos piscinas	1,00	35,00	2,40		84,00		
		perímetro piscina recreo	1,00	35,00	2,82		98,70		
			1,00	35,00	3,75		131,25		
			2,00	16,70	5,00		167,00		
		acceso chapoteo	1,00	1,00	0,60		0,60		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		481,55	3,98	1.916,57
1.003	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, de forma manual o con martillo eléctrico, incluso limpieza del mortero y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.							
		revestimiento vaso piscina recre	1,00	25,00	16,70		417,50		
			2,00	25,00	1,70		85,00		
			2,00	16,50	1,50		49,50		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		552,00	4,00	2.208,00

Suma y sigue capítulo... 4.635,49

P R E S U P U E S T O

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		4.635,49
1.004	m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 18 cm de espesor, con compresor o retyro con martillo, previo corte superior del hormigon sin afectar al mallazo, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
		entre vasos piscinas	1,00	35,00	2,40		84,00		
		paso canalziaciones	3,00	4,00	1,00		12,00		
			2,00	3,00	1,00		6,00		
		acceso chapoteo	1,00	1,00	0,60		0,60		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		102,60	9,03	926,48
1.005	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.							
		sala depuración	1,00	17,00	12,00	2,00	408,00		
			1,00	6,00	4,00	1,00	24,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		432,00	7,40	3.196,80
1.006	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos duros, por medios mecánicos, incluso utilizando martillo, con extracción de tierras sobre camión y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
		sala depuración	1,00	15,50	12,00	1,30	241,80		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		241,80	13,88	3.356,18
1.007	m2	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.							

P R E S U P U E S T O

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		12.114,95
		zona sala depuración	1,00	11,00	14,00		154,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		154,00	0,25	38,50
1.008	m3	Excavación en zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.							
		zapatas	1,00	14,00	0,90	0,50	6,30		
			2,00	5,00	0,90	0,50	4,50		
			2,00	8,50	0,90	0,50	7,65		
			1,00	5,50	0,90	0,50	2,48		
			1,00	10,40	0,90	0,50	4,68		
		losa	1,00	10,50	5,00	0,35	18,38		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		43,99	13,24	582,43
1.009	m2	Compactación de terrenos a cielo abierto al 98 % del P.M., por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.							
		zona sala depuración	1,00	14,00	10,50		147,00		
			1,00	6,00	4,00		24,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		171,00	2,96	506,16
1.010	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.							
		tierra vegetal	212,00	0,30			63,60		
		terrazos garbanzillo	481,55	0,10			48,16		
		alicatados	552,00	0,02			11,04		
		soleras	102,60	0,15			15,39		
							Suma y sigue partida...		138,19
							Suma y sigue capítulo...		13.242,04

P R E S U P U E S T O

Capítulo 1 : MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		13.242,04
					Suma anterior partida...		138,19		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		138,19	4,88	674,37
1.011	m3	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98 % del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							
		perímetro sala depuración	2,00	16,00	1,50	3,00	144,00		
			2,00	12,00	1,50	3,00	108,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		252,00	5,92	1.491,84
				Total Capítulo	**1**	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES**	**.....**		**15.408,25 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
2.001	ud	Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales para bombeo, de 100x100x150 cm. de medidas interiores, construida con muros de hormigón de 20 cm de espsor HA-30/B/20/IV disponiendo doble armadura de mallazo B-500 T de diámetro 8 separadas las barras 20 cm en cuadro, realizada sobre losa de hormigón de las mismas características de 1.8x1.8 m de base con cerco y tapa de fundición dúctil clase C-250 de 60x60 cm.tipo reja y aporte e instalación de dos bombas sumergibles de impulsión de fecales de 2,2 CV modelo GRUNDFOS CS 20323,. resistentes a aguas salinas, con sus correspondientes boyas de accionamiento, instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal mínimo de 20 m3/hora/ud hasta una altura de 8 m., totalmente terminada, y con p.p. medios auxiliares, incluso excavación y relleno posterior, totalmente en servicio, incluso cuadro de mando y maniobra para las bombas para accionamiento automáytico unitario o conjunto, en función de la demanda solicitada..							
		SALA DE DEPURACION	1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	1,00	2.871,19	2.871,19
2.002	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
		sala depuración tubo	1,00	6,00	0,30	0,30	0,54		
		pozo bombeo	1,00	2,00	2,00	1,80	7,20		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	7,74	10,31	79,80
2.003	m	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, s/ CTE-HS-5.							
		perímetro	2,00	14,00			28,00		
			2,00	10,50			21,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	49,00	19,33	947,17

Suma y sigue capítulo... 3.898,16

P R E S U P U E S T O

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		3.898,16
2.004	u	Arqueta prefabricada abierta de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, protegida con rejilla del mismo material; completa: con reja y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	1,00	117,20	117,20
2.005	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con lgravillín 5-10 mm.; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de piezas de T de conexión a tuberías de 125 (1 ud) y 200 (2 ud), y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		sala depuración	1,00	6,00			6,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	6,00	59,60	357,60
2.006	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillin de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de piezas especiales, medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		desde drenaje a arqueta	2,00	5,00			10,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	10,00	14,28	142,80

P R E S U P U E S T O

Capítulo 2 : RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		4.515,76
							Total Capítulo 2 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO	**.....**	**4.515,76 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 3 : CIMENTACIONES Y SOLERAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
3.001	m3	Hormigón en masa H-50 kg/cm2. Tmáx. 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EH-91.							
	zapatas		1,00	10,50	0,90	0,10	0,95		
			1,00	13,50	0,90	0,10	1,22		
			2,00	8,70	0,90	0,10	1,57		
			1,00	5,40	0,90	0,10	0,49		
			1,00	5,00	0,90	0,10	0,45		
	losa bajo vasos compensación		1,00	5,40	10,50	0,10	5,67		
	Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:		10,35	80,64	834,62
3.002	m3	Hormigón armado HA-30(P/20/IV, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente IV, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, incluso encofrados laterales, colocación, vibrado y curado. Según normas NTE-CSZ y EHE.							
	zapatas		1,00	10,50	0,90	0,30	2,84		
			1,00	13,50	0,90	0,30	3,65		
			2,00	8,70	0,90	0,30	4,70		
			1,00	5,40	0,90	0,30	1,46		
			1,00	5,00	0,90	0,30	1,35		
	Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:		14,00	193,20	2.704,80
3.003	m3	Hormigón armado HA-30(P/20/IV, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente IV, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.							
	losa bajo vasos compensación		1,00	5,40	10,50	0,30	17,01		
	Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:		17,01	193,20	3.286,33

Suma y sigue capítulo... 6.825,75

P R E S U P U E S T O

Capítulo 3 : CIMENTACIONES Y SOLERAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		6.825,75
3.004	m2	Solera de hormigón de 17 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.							
		entre vasos piscinas	1,00	35,00	2,40		84,00		
		paso canalziaciones	3,00	4,00	1,00		12,00		
			2,00	3,00	1,00		6,00		
		acceso chapoteo	1,00	1,00	0,60		0,60		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		102,60	21,10	2.164,86
3.005	m3	Solera o recrecido de solera de hormigón, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV, elaborado en obra, i/vertido, colocación con armadura de fibras de polipropileno Sika Fiber R-48 a razón de 3 kg/m3, p.p. de juntas, formación de pendientes, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.							
		relleno vaso piscina recreo	1,00	25,00	16,70	0,30	125,25		
		solera sala depuración	1,00	6,10	8,20	0,18	9,00		
		solera acceso sala depuración	1,00	14,50	3,00	0,18	7,83		
		recrecido v. compensación chapot	1,00	1,50	1,00	0,30	0,45		
		recrecido playas piscina recreo							
			1,00	35,00	2,82	0,05	4,94		
			1,00	35,00	3,75	0,05	6,56		
			2,00	16,70	5,00	0,05	8,35		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		162,38	103,16	16.751,12

Total Capítulo 3 CIMENTACIONES Y SOLERAS ..... 25.741,73 .- €

P R E S U P U E S T O

Capítulo 4 : ESTRUCTURAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
4.001	m	Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20 x 25 mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.							
		juntas horizontal vasos compensa	2,00	9,70			19,40		
			2,00	4,80			9,60		
			1,00	2,50			2,50		
		juntas verticales vasos compensa	2,00	3,40			6,80		
		junta horizontal sala depuradora	2,00	8,50			17,00		
			1,00	6,50			6,50		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		61,80	13,99	864,58
4.002	m3	Hormigón armado HA-30(P/20/IV, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente IV, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado dejando pasamuros para ubicación de tuberias, realizado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE							
		muros	2,00	9,95	0,30	3,20	19,10		
			2,00	4,45	0,30	3,20	8,54		
			1,00	4,45	0,30	2,50	3,34		
			2,00	8,80	0,30	3,20	16,90		
			1,00	6,00	0,30	3,20	5,76		
			1,00	13,70	0,30	2,00	8,22		
			1,00	5,00	0,30	1,00	1,50		
		zocalo coronación muro	1,00	15,00	0,20	0,60	1,80		
			1,00	18,50	0,20	0,60	2,22		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		67,38	242,08	16.311,35

Suma y sigue capítulo... 17.175,93

P R E S U P U E S T O

Capítulo 4 : ESTRUCTURAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		17.175,93
4.003	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.							
		techo sala depuración	1,00	7,50	0,25	0,35	0,66		
			1,00	8,50	0,25	0,35	0,74		
			1,00	13,60	0,25	0,35	1,19		
			2,00	9,97	0,25	0,35	1,74		
			1,00	6,50	0,25	0,35	0,57		
			1,00	3,50	0,25	0,35	0,31		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		5,21	289,16	1.506,52
4.004	m2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz menor de 7 m. y una sobrecarga total de forjado de 2000 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012.							
		Sobrecarga uso 2. 000 kp/m2	1,00	7,60	9,80		74,48		
			1,00	6,60	8,60		56,76		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		131,24	71,71	9.411,22
		Total Capítulo 4 ESTRUCTURAS						**.....**	**28.093,67 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 5 : AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
5.001	m2	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; lámina asfáltica de oxiasfalto, Esterdan 40 plástico, lámina drenante Dranodren, totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil de 150 gr/m2., Danofelt 150 lista para verter las tierras. .							
	muros		2,00	10,00	3,00		60,00		
			2,00	14,00	3,00		84,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		144,00	15,81	2.276,64
5.002	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidán sobre soporte, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Polydan 180-60/GP Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje y resistencia mecánica, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas y lamina drenante dranodren. Cumple con los requisitos del C.T.E. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.							
	sobre forjado		1,00	7,80	10,00		78,00		
			1,00	6,00	6,70		40,20		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		118,20	24,35	2.878,17
5.003	m2	Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Styrodur 2000 de 50 mm., adherido al muro, con lámina geotextil PY200 sobre el aislamiento, i/p.p. de corte y colocación.							
	sobre forjado		1,00	7,80	10,00		78,00		
			1,00	6,00	6,70		40,20		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		118,20	12,66	1.496,41

Suma y sigue capítulo... 6.651,22

P R E S U P U E S T O

Capítulo 5 : AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		6.651,22
5.004	m2	Impermeabilización del vaso de la piscina y del rebosadero perimetral en la zona de ubicación del rebosadero, consistente en: 1.-Saneo del revestimiento y de la impermeabilización actual hasta dejar el soporte limpio y estable. 2.- Revestimiento con pintura protectora ligeramento tixotrópica, a base de resina epoxi, de dos componentes, aplicado sobre superficies horizontales y verticales, tipo Sikaguard-62, con posterior espolvoreo a saturación de Arena Sikadur-510 de granulometría 0,4-10 mm. 3.-Retacado perimetral de los skimmers, boquillas de impulsión, retornos, pulsadores, chorros de duchas, llaves de corte, etc, con adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi y cargas especiales, tipo Sikadur-31 EF, tixotrópico y tolerante a la humedad. 4.-Sellado de las juntas de construcción, dilatación, conexiones o grietas que hubiera con el Sistema Sikadur Combiflex SG consistente en la colocación de una banda flexible e impermeable de Poliolefinas (FPO) y un adhesivo para su fijación tipo Sikadur Combiflex Adhesivo. 5.-Llenado y probado de la estanquidad del vaso, dejando el conjunto listo para proceder al revestimiento cerámico, limpio y terminado. 6.-En el precio se incluyen todos los materiales necesarios, mano de obra y medios auxiliares.							
		coronacion vaso recreo	2,00	25,00	1,00		50,00		
			2,00	17,50	1,00		35,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		85,00	86,83	7.380,55
5.005	ud	Obturación de vías de agua en muros de hormigón, mediante impermeabilizante hidráulico de fraguado muy rápido, tipo Proquick o similar, incluso medios auxiliares.							
			16,00				16,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		16,00	11,08	177,28
		Total Capítulo	**5**	**AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION**				**.....**	**14.209,05 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 6 : ALBAÑILERIA

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
6.001	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x15x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011.							
	ventilación		4,00	0,80		1,00	3,20		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		3,20	55,00	176,00
6.002	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40) en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.							
	interiro ventilaciónventilación		4,00	0,40		1,00	1,60		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,60	5,85	9,36
6.003	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento ambiente IV y arena de río 1/4 (M-80), en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.							
	techo depuradoras		1,00	9,30	4,45		41,39		
			1,00	8,20	6,05		49,61		
			1,00	3,00	2,50		7,50		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		98,50	14,42	1.420,37
6.004	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/4.							

Suma y sigue capítulo... 1.605,73

P R E S U P U E S T O

Capítulo 6 : ALBAÑILERIA

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		1.605,73
		Fachadas	1,00	2,30		2,30	5,29		
			1,00	1,50		0,60	0,90		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		6,19	17,05	105,54
6.005	u	Aspirador estático de ventilación cuadrado de 60x60 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado blanco recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.							
			2,00				2,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		2,00	167,53	335,06
				Total Capítulo	**6**	**ALBAÑILERIA**		**.....**	**2.046,33 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
7.001	m.	Vierteaguas de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medido en su longitud.							
	ventanas		1,00	1,50			1,50		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,50	33,15	49,73
7.002	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales o mecánicos, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
	revestimiento vaso piscina recre		1,00	25,00	16,70		417,50		
			2,00	25,00	1,45		72,50		
			2,00	16,50	1,15		37,95		
	piscina chapoteo reposición		1,00	1,00	0,60		0,60		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		528,55	3,71	1.960,92
7.003	Ud	Preparación de nueva ubicación para los dos sumideros de fondo, realizando los siguientes trabajos: Picado de losa de hormigón para colcarlos en su posición, picado en hormigón en sección de 25x25 cm de sección y 10 m de longitud, incluso picado en muro vertical para pasar canalización y su posteriro colcoación con doble junta de bentonita, recibiendo los nuevos sumideros y tapado ncluso tapado de perforaciones existentes de pasos existentes con hormigón HA-30/B/20/IV y morteros taponantes, incluso vibrado y regleado							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	438,36	438,36

Suma y sigue capítulo... 2.449,01

P R E S U P U E S T O

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		2.449,01
7.004	m2	Revestimiento de suelo de vaso de piscinas de clase 3 y de paredes en vasos de piscinas liso, con plaqueta de gres aragón o similar, esmaltado en colores azul claro y oscuro (brillo ó mate a decidor por el director de las obras) según despiece de planos paredes, de 24x11,5 cm., incluso parte proporcional de pieza doble de señalización de profundidad segun plano, todo ello recibidas con 2 cm. de cemento cola de adhesivo cementoso tipo C2 TE, colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo tipo CG2 epoxídico, juntas de dilatación y retraccion selladas con polisulfuro, en color a elegir, piezas especiales de medias cañas en encuentros entre paramentos, medias cañas, esquinas, escocias, marcaje y señalización de calles en plaquetas en color azul fuerte, todo colocado y limpio, inc.							
		revestimiento vaso piscina recre	1,00	25,00	16,70		417,50		
			2,00	25,00	1,60		80,00		
			2,00	16,50	1,30		42,90		
		piscina chapoteo reposición	1,00	1,00	0,60		0,60		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		541,00	46,00	24.886,00
7.005	ml	Canal GA-2, color azul, modelo PZ315 de Gres Aragón o similar, suministrado en obra descargado a pie de tajo y colocado recibido con 2 cm. de cemento cola de adhesivo cementoso tipo C2 TE, colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo CG2 epoxídico, y limpieza, con perforaciones adaptadas a las tuberias de rebosadero, incluso con piezas de transición si fueran necesarias o juntas de estanquidad entre tubería y canal, incluso arte proporcional de piezas de esquina y medios auxiliares, totalmente terminada.							
			2,00	26,00			52,00		
			2,00	18,00			36,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		88,00	58,81	5.175,28
7.006	ml	Borde GA-2, antieslizante clase 3, color azul oscuro, modelo PZ515 de Gres Aragón o similar, suministrado en obra descargado a pie de tajo, recibido con 2 cm. de cemento cola cementoso tipo C2 TE, colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo CG2 epoxídico, limpieza y parte proporcional de piezas curvas de esquina y medios auxiliares, totalmente termonado.							

P R E S U P U E S T O

Capítulo 7 : SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		32.510,29
			2,00	26,00			52,00		
			2,00	18,00			36,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		88,00	100,01	8.800,88
7.007	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 42,5 R resistente ambiente IV y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.							
		entre vasos piscinas	1,00	35,00	2,40		84,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		84,00	10,40	873,60
7.008	m2	Solado de baldosa de gres antideslizante natural, de 31x31 cm.tipo gres aragón o similar, clase 3, recibido con cemento cola cementoso tipo C2 TE , colocadas con juntas de 1 cm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero especial extrafino tipo CG2 epoxídico y limpieza, incluso parte proporcional de pieza doble de señalización de profundidad segun plano, medido en superficie realmente ejecutada, incluso medios auxiliares.							
		perímetro piscina recreo	1,00	35,00	2,82		98,70		
			1,00	35,00	3,75		131,25		
			2,00	16,70	5,00		167,00		
		perímetro chapoteo	1,00	1,00	0,60		0,60		
		.deducir	-2,00	25,00	0,50		-25,00		
			-2,00	16,50	0,50		-16,50		
		entre vasos piscinas	1,00	35,00	2,40		84,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		440,05	41,72	18.358,89

Total Capítulo 7 SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS ..... 60.543,66 .- €

P R E S U P U E S T O

Capítulo 8 : CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
8.001	m2	Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos perfiles horizontales de 40x20x1,5 mm. con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, galvanizado en caliente, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).							
		ventana sala depuradora	1,00	1,50	0,60		0,90		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		0,90	69,95	62,96
8.002	m2	Puerta abatible de dos hojas, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barras de 40x20x1 mm., soldados entre sí, con una chapa en cada cara de 1 mm, todo ello de acero galvanizada, patillas para recibido a obra, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
			1,00	2,20	2,35		5,17		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		5,17	188,09	972,43
8.003	ud	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio anodizado en color plata brillo de 15 micras, de 1.50x0,60 m, con herrajes manual a distancia tipo ventux o similar, con apertura oscilante, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	380,20	380,20
8.004	m2	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							

Suma y sigue capítulo... 1.415,59

P R E S U P U E S T O

Capítulo 8 : CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		1.415,59
			1,00	1,40	0,50		0,70		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		0,70	59,98	41,99
8.005	u	Puerta seccional residencial de 3,00x2,60 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido de 38 kg/m3. y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, fijo superior con rejillas, apertura manual y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada color blanco, patillas de fijación a obra, cierre mediante llave, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluida ayudas de albañilería).							
	rampa		1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	1.850,50	1.850,50
				Total Capítulo	**8**	**CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO**		**.....**	**3.308,08 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 9 : ELECTRICIDAD

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
9.001	ud	Instalación de electricidad según proyecto adjunto .							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	16.854,34	16.854,34
				Total Capítulo	**9**	**ELECTRICIDAD**		**.....**	**16.854,34 .- €**

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES DE ENLACE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1 **Ud** **Estimación de gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluído derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POTENCIA CONTRADA	31				31,00	
					31,00	31,00

Total Ud .....: 31,00 52,53 1.628,43

1.2 **Ml** **Cable de cobre desnudo de 1x35 m2 para toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, conexión mediante terminales o grapas protegidos contra la corrosión, según ITC-BT 18, totalmente instalado, incluidos accesorios de montaje y mano de obra de instalación. Totalmente instalado y conexionado.**

Total Ml .....: 20,00 10,45 209,00

1.3 **Ud** **Pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, para toma de tierra conexionado mediante terminales o grapas protegidos contra la corrosión, según ITC-BT 18, totalmente instalada, incluídos accesorios y mano de obra de montaje. Totalmente instalado y conexionado.**

Total Ud .....: 4,00 21,52 86,08

1.4 **Ud** **Tapa de registro modelo TRP-250 marca URIARTE o similar, para unión de la toma de tierra y la línea de enlace, dimensiones L250xA250xP60mm, fabricada en polyester reforzado con fibra de vidrio, incluidos accesorios de montaje y mano de obra de instalación. Totalmente instalada.**

Total Ud .....: 1,00 23,74 23,74

1.5 **Ml** **Ml. Derivación individual XLPE+Pol XZ1 4x1x25 + 1x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC corrugado para enterrar D=90 y conductores de cobre de 25 mm2. aislados, para una tensión nominal de 0,6/1 kV en sistema trifásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5, totalmente instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DERIVACIÓN INDIVIDUAL	1	70,00			70,00	
					70,00	70,00

Total Ml .....: 70,00 55,01 3.850,70

1.6 **Ud** **Cuadro general de distribución eléctrica, compuesto por armario de empotrar para 216 módulos, compuesto por los elementos indicados según esquema unifilar correspondiente. Incluye regleta Omega y embarrado de protección, p.p. pequeño material y accesorios de montaje, p.p. mano de obra de instalación y elementos necesarios para la interconexión de componentes instalados. Totalmente montado, instalado, conexionado y rotulado, formado por los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUADRO DEPURADORA	1				1,00	
					1,00	1,00

Total Ud .....: 1,00 4.262,81 4.262,81

1.7 **Ud** **Ud. Cuadro eléctrico para 2 bombas marca GRUNDFOS modelo CS 203 23 o similar, 24V I=23A IP54 para control de 2 bombas con: 2 presostatos o 2 interruptores de nivel, control automático de 2 bombas en cascada, alternancia, 2 presostatos adicionales o 2 interruptores de nivel adicionales, Incluye p.p. mano de obra de instalación. Totalmente instalado y conexionado compuesto de:**
- 1Ud. Cuadro eléctrico para 2 bombas marca GRUNDFOS modelo CS 203 23 o similar.
- 5Ud. Interruptor de nivel
- 1Ud. cableado y p.p. pequeño material que sean necesarios para su correcta instalación y accesorios de montaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GARAJE SÓTANO -1	1				1,00	
					1,00	1,00

Total Ud .....: 1,00 2.496,30 2.496,30

Total presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES DE ENLACE : 12.557,06

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1 Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 2x1,5 mm2 + TT, bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 1,5 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAFO	1	1,00			1,00	
ELECTROVÁLVULA ALUMBRADO	1	20,00			20,00	
					21,00	21,00

Total Ml .....: 21,00 1,91 40,11

2.2 Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 2x2,5 mm2 + TT., bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 2,5 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VALV. MOTORIZADA	1	20,00			20,00	
VALV. MOTORIZADA	1	20,00			20,00	
VALV. MOTORIZADA	1	20,00			20,00	
TRAFO	1	10,00			10,00	
ELECTROVÁLVULA BOMBA DOSIFICADORA	1	20,00			20,00	
BOMBA RECIRCULACION	1	20,00			20,00	
ELECTROLISIS	1	20,00			20,00	
BOMBA DOSIFICADORA	1	20,00			20,00	
BOMBA RECIRCULACION	1	20,00			20,00	
ELECTROLISIS	1	20,00			20,00	
FUERZA	1	20,00			20,00	
RESERVA 1	1	20,00			20,00	
RESERVA 2	1	20,00			20,00	
					250,00	250,00

Total Ml .....: 250,00 6,18 1.545,00

2.3 Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 2x6 mm2 + TT, bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 6 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AGRUP. VALV MOTOR.	1	0,50			0,50	
TRAFO	1	0,50			0,50	
ELECTROVÁLVULA AGRUP BOMBAS	1	0,50			0,50	
AGRUP BOMBAS	1	0,50			0,50	
					2,00	2,00

Total Ml .....: 2,00 12,10 24,20

2.4 Ml Línea eléctrica ES07Z1-K 4x2,5 mm2 + TT., bajo tubo corrugado libre de halógenos D=20 y conductores de cobre de 2,5 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema trifásico, (activos, neutro y protección), incluído mano de obra, p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montada e instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BOMBA 5,5 CV	1	20,00			20,00	
BOMBA 5,5 CV	1	20,00			20,00	
BOMBA 5,5 CV	1	20,00			20,00	
BOMBA 2,2kW	1	20,00			20,00	
BOMBA 2,2kW	1	20,00			20,00	
BOMBA 0,6kW	1	20,00			20,00	
BOMBA 0,6kW	1	20,00			20,00	
CUADRO BOMBAS ACHIQUE	1	20,00			20,00	
					160,00	160,00

Total Ml .....: 160,00 9,51 1.521,60

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.5	Ud	Interruptor unipolar 10A marca SCHNEIDER modelo UNICA PLUS o similar, color BLANCO POLAR (ref. 18), con marco respectivo, bastidor metálico, fabricado según norma UNE - EN 60669-1, para instalación de punto de luz, totalmente montado e instalado e incluye tubo PVC corrugado M 20 y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2 para interconexión con línea de alumbrado y punto de luz en caja de registro, p.p. pequeño material y accesorios de montaje y p.p. mano de obra de instalación.			
		Total Ud .....:	2,00	25,79	51,58
2.6	Ud	Toma de corriente - CON TAPA - 16A Schuko con toma de tierra lateral con protección infantil marca SCHNEIDER modelo UNICA PLUS o similar, color BLANCO POLAR (ref. 18), color a definir, con marco respectivo, bastidor metálico, fabricado según norma UNE - 20315-94, para instalación de toma de corriente, totalmente montada e incluye tubo PVC corrugado M 20 y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2 para interconexión con línea de fuerza en caja de registro, p.p. pequeño material y accesorios de montaje y p.p. mano de obra de instalación.			
		Total Ud .....:	2,00	58,96	117,92
2.7	Ud	Luminaria autónoma DAISALUX NOVA N6, IP 42 IK 04 clase II, con accesorio para empotrar color a definir, con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60 598-2-22:99 , UNE 20 392-93 (fluo), autonomía 1 hora, sin test. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación empotrable con accesorio. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. leds indicadores de carga de los acumuladores, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total Ud .....:	2,00	72,07	144,14
2.8	Ud	Hublot estanco (Ojo de buey), incluido lámpara incandescente de 60W, cuerpo de polypropileno con protección con rejilla de policarborato, para instalación de punto de luz en techo o pared, totalmente montado e instalado e incluye tubo PVC corrugado M 20, conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. para interconexión con línea de alumbrado y mecanismo de mando en caja de registro.			
		Total Ud .....:	1,00	25,85	25,85
2.9	Ud	Luminaria estanca con fluorescentes 2x36 W , con protección IP 65 clase I, cuerpo en poliester reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato, con reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, incluidas lámparas fluorescentes, para instalación en superficie de punto de luz, totalmente montado e instalado			
		Total Ud .....:	4,00	77,97	311,88
		Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES INTERIORES :			**3.782,28**

Presupuesto parcial nº 3 LEGALIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	**Gestión documentación final de obra de instalación de baja tensión para usuario final compuesta de:** **- Tramitación documentación BT20, BT21, BT22 y Boletín de instalación eléctrica en Consejeria de Industria.** **- Realización y entrega de plano final de obra 2D unifilar y/o multifilar en formato CAD indicando las modificaciones con respecto a proyecto de instalación de baja tensión.** **- Entrega instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.**			
		Total Ud .....:	**1,00**	**154,50**	**154,50**
3.2	Ud	**Contratación y gestión de la Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado.**			
		Total Ud .....:	**1,00**	**360,50**	**360,50**
		Total presupuesto parcial nº 3 LEGALIZACIONES :			**515,00**

Presupuesto de ejecución material

1 INSTALACIONES DE ENLACE		**12.557,06**
2 INSTALACIONES INTERIORES		**3.782,28**
3 LEGALIZACIONES		**515,00**
	Total .....:	**16.854,34**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Mélida a 30 de octubre dle 2.018
arquitecto

BEATRIZ MUNETA LIZASOAIN

P R E S U P U E S T O

Capítulo 10 : PINTURA

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
10.001	m2	Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.							
		techos sala	1,00	50,00			50,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		50,00	8,68	434,00
10.002	m2	Pintura al esmalte sintético sobre cerrajería o carpintería metálica, previo lijado de óxidos, mano de antioxidante y acabado con dos manos de pintura esmalte sintético.							
		puerta sala depuradoras	2,00	2,20	2,35		10,34		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		10,34	15,17	156,86
10.003	m2	Pintura al clorocaucho en piscinas, paredes y suelos, resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición, color azul o blanco, acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.							
		vasos compensación	2,00	9,10	2,50		45,50		
			2,00	4,45	2,50		22,25		
			2,00	4,45	2,00		17,80		
		suelos	1,00	8,10	4,45		36,05		
			1,00	4,45	1,00		4,45		
		techo compensación	1,00	46,00			46,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		172,05	14,41	2.479,24

Suma y sigue capítulo... 3.070,10

P R E S U P U E S T O

Capítulo 10 : PINTURA

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		3.070,10
10.004	m2	Tratamiento anticarbonatación, satinado translúcido, protección estructuras y paneles de hormigón, elimina e iguala manchas de hormigón; 2 manos, i/fondo, plastecido y acabado.							
		sala depuración	2,00	8,20	2,80		45,92		
			2,00	6,05	2,80		33,88		
		rampa	2,00	12,50	2,20		55,00		
			1,00	3,30	3,50		11,55		
		.deducir huecos	-1,00	1,50	0,60		-0,90		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		145,45	10,65	1.549,04
				Total Capítulo	**10**	**PINTURA**		**.....**	**4.619,14 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 11 : VARIOS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
11.001	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	53,59	53,59
11.002	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.							
		CUADRO ELECTRICO	1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	105,09	105,09
				Total Capítulo	**11**	**VARIOS**		**.....**	**158,68 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 1 : **CONJUNTO TUBERIAS Y CANALIZACIONES**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
12.001	ud	Conjunto de tuberias de impulsión a recinto de vaso de recreo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 200 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, bridas, codos y reduccciones, y conexiones a boquillas de impulsión de 2 " (sin incluir éstas), todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires..							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	3.447,43	3.447,43
12.002	ud	Conjunto de tuberias de fondo de piscina para vaso de recreo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 125 a 200 mm., incluso vávula de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reduccciones, incluso colocación de dos sumideros de fondo (sin incluirlos), todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de sumideros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires....							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	2.227,70	2.227,70
12.003	ud	Conjunto de tuberias de rebosadero de piscina para vaso de recreo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 160 a 315 mm., incluso tés, bridas, codos y reduccciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado a canaleta, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta vaso de compensación con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	3.217,95	3.217,95

Suma y sigue capítulo... 8.893,08

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 1 : **CONJUNTO TUBERIAS Y CANALIZACIONES**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		8.893,08
12.004	ud	Conjunto de tuberias de aspiración/regulación de ph y electrolisis salina de piscina para vaso de recreo, incluso circuito de dosificadores de floculante, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 25 mm., incluso válvulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, tés, codos y reduccciones, incluso conexiones electricas necearias con su correspondiente cbaleado bajo tubo de PVC estanco, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de aspiración en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos. incluso parte proporcional de medios auxilaires...							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	1.307,89	1.307,89
12.005	ud	Conjunto de tuberias de PVC PN 10 atmósferas, del recinto de depuración para el vaso de piscina de recreo, encoladas, formada por: Tubería de 2 " de aportación de agua con conexionado a la válvula motorizada, contador y llave de mariposa.; Visores de nivel de vasos compensación de 75 mm; Tuberias rebosadero vasos compensación de diámetros 110-160; Tuberías de conexionado de vasos de compensación a batería de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm.; Baterias de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm; Conexionado entre baterias de aspiraciones a bombas y de estas a otra bateria de aspiración de diámetros variables entre 200 y 90 mm; Conexionado de bateria de aspiración a baterias de válvulas de los filtros de diámetros variables entre 200 y 75 mm.; Tuberias de vaciados de filtros de diámetros comprendidos entre 125 y 200 mm,; Reducciones, válvulas y llaves manuales de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, visor de líquidos en tuberías de vaciado de filtros y todo el material necesarias para completar el esquema de flujos según plano, incluso codos, tés, reducciones, manguitos y todo de materal necesario para su correcta ejecución, todo ello colocado, encolado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, todo ello en servicio, incluso parte proporcional de medios auxilaires..							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	8.054,10	8.054,10
							Suma y sigue capítulo...		18.255,07

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 1 : **CONJUNTO TUBERIAS Y CANALIZACIONES**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		18.255,07
							Total Apartado 1 CONJUNTO TUBERIAS Y CANALIZACIONES	**.....**	**18.255,07 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		18.255,07
Subapartado 1 :		**Filtración**							
12.006	Ud	Sistema de filtración de piscina compuesto po: a) 2 uds. de Filtro PARIS Ø2000 Vel. Fil 30m³/h/m². Filtro monocapa mod. PARIS de poliéster y fibra de vidrio de 2000mm con tapa Ø400mm.Modelo 70498 Fluidra o equivalente b) 2 uds. de Batería de Válvulas manual construida con tubería de PVC D125mm en PN-6, con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501.Válvulas de accionamiento en mariposa.Modelo 00785 Fluidra o equivalente. c) 7.600 Kg de Arena de sílex 0,4-0,8 mm. en sacos.Modelo 00596 Fluidra o equivalente. d) 2.100 Kg de Arena de sílex 1-2 mm. en sacos.Modelo 10697 Fluidra o equivalente. e) 3 uds. de Bomba KIVU 5,5CV 400/690V 50 Hz + PREFILTRO.Modelo 63044 Fluidra o equivalente. f) 1 ud de Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.225) EPDM MOTORIZADA con bloque de seguridad. Alimentacion 230v II.Modelo 30291 Fluidra o equivalente. g) 2 ud. de Equipo automático de floculación continuo con caudal regulable.Modelo 54528 Fluidra o equivalente. h) 2 uds de Depósito de polietileno cilíndrico 50 l..Tapa no hermética.Calidad alimentaria.Dimensiones: Ø390mm, alt. 570mm.Modelo 57613Fluidra o equivalente i) 50 l. de Floculante líquido en garrafas de 25 l.Modelo 11389Fluidra o equivalente j) Manómetros de presión a la entrada y salida de agua de cada filtro. k) Mano de obra de instalación y conexión a tuberias y a cuadro electrico, con parte proporcional de medios auxiliares, bridas, piezas especiales y pequeño material, dejando la instalación en funcinamiento.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	24.966,65	24.966,65
				Total Subapartado 1	**Filtración**			**.....**	**24.966,65 .- €**
Subapartado 2 :		**Recirculación**							
12.007	Ud	Sistema de recirculación del agua en piscina de recreo formado por: a) 2 uds de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 5", de lectura directa de rodillos numerados, de esfera seca con transmisión magnética y relojeria y turbina facilmente extraible, preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68, con emisor de impulsos tipo CYBLE.conexión 5".Modelo 20434 Fluidra o equivalente.							
							Suma y sigue capítulo...		43.221,72

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		43.221,72

b) 20 uds de boquilla de fondo Oscilante, formada por un cuerpo oscilante en PVC, con tapa en ABS y tornillo regulador en POM.Caudal . 10 m³/h.Modelo 22353 Fluidra o equivalente
c) 20 uds de pasamuros para boquilla, con tubo con el diametro interior ajustado para poder encolar la boquillas..Fabricado con PVC blanco.Conexión Ø 50mm interior y Ø 63 mm exterior.Modelo 21248 Fluidra o equivalente.
d) 1 ud de boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm. Rosca exterior 2", Ø interior 50. Presión máxima: 6 bar. Construida en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". Se recomienda instalación con pasamuros ref.: 15658-15659.Mod. 00301 Fluidra o equivalente.
e) 1 ud. de pasamuros conexión posterior lisa d. 63 mm. macho.Pasamuros de 300mm de longitud para boquillas d.2" y Multiflow.Fabricados en material ABS. Dispone de orificios en los nervios de la valona para posicionar el pasamuro a la estructura de la piscina.Para piscina hormigón, con conexión liso interior de d.50mm. Conexión anterior rosca hembra 2" para boquillas rosca macho 2".Modelo 15659 Fluidra o equivalente
f) 1 ud. de Bomba Victoria Plus Silent 11.000l/h 0,60kW (3/4CV) 230V III, con tuerca de la tapa de prefitro y tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas, rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales.Motor de protección IP-55.Cesto prefiltro de gran capacidad.Caudal a 10 m.c.a. de 11,00m3/h.Alimentación 230V III. Potencia 0,60kW.Modelo 65561 Fluidra o equivalente.
g) 2 uds de Sumidero poliéster 515x515 Ø 125 mm Reja Plástico, Acabado con gel-coat. Rejilla en plastico ABS con protección anti-radiaciones solares.Modelo 28710N Fluidra o equivalente

.todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, 1ncluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.

1,00			1,00		
Factor de Medición ... ...:	1,00	Total Partida ... ...:	1,00	3.611,77	3.611,77

Total Subapartado 2 Recirculación ..... 3.611,77 .- €

Subapartado 3 : **Llenado de piscina**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		46.833,49
12.008	Ud	Sistema de llenado de piscina de recreo formado por: a) 1 ud. de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2", de lectura directa de rodillos numerados, con contador de esfera seca con transmisión magnética. y relojería y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de protección IP68.Emisor de impulsos tipo CYBLE. Calibre 2" - 50 mm. Modelo 20430 Fluidra o equivalente b) 1 ud. de Electroválvula 2" rosca hembra BSP.Electrovàlvula 24VAC/50Hz.Solenoide de 2 vías. Presión trabajo 0,7-10bar.Fabricado en plástico con nylon reforzado.Muelle y tornillos de acero inoxidable. Modelo 56116 Fluidra o equivalente c) 1 ud de Sensor control nivel.Dimensiones (LxWxH) [mm]:101x55x177.Rango de nivel [mm]: 1000 Diferencia entre niveles (mm): 20.Número de electrodos: 5. Cable incluido: 5x110m. Material: AISI316 Inox.Protección: IP 68.Modelo 66636Fluidra o equivalente. d) 1,00 ud. de Controlador del sensor de nivel: Dimensiones (L x W x H) [mm]: 53x66x92.Tensión [V]: 230VAC. Entradas: 5. Salidas: 2 relés de salida hasta 8A. Indicador led: 1 alimentación, 2 salidas. Material: carcasa plástica. Montaje: carril DIN. Protectión: IP20.Modelo 66637Fluidra o equivalente todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	1.184,75	1.184,75

Total Subapartado	**3**	**Llenado de piscina**	**.....**	**1.184,75 .- €**
Total Apartado	**2**	**SISTEMA DE FILTRACION**	**.....**	**29.763,17 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 3 : **SISTEMA DE DESINFECCION Y LLENADO**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		48.018,24

Subapartado 1 : **Hipoclorito +Regulador pH**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 3 : **SISTEMA DE DESINFECCION Y LLENADO**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		48.018,24
12.009	Ud	Sistema de desinfeción mediante hipoclorito y regulador de pH de piscina de recreo formado por: a) 1 ud. de Equipo automático de regulación y control PR-207 PH/CLORO (EXT-2), especial para piscinas con sistemas de electrólisis salina, medición parámetros de pH y Cloro libre, montado en panel Cámara de lectura con electrodos, válvula de regulación y filtro de impurezas. Alimentación: 230V 50/60Hz. Parámetros: pH/Cl2 (ppm).Salida control: pH, ORP, Cl: 1x0.5A ac max/230V + 1x15vdc 8W+1xlibre potenial/sensor inductivo. Entradas control: nivel producto, libre potencial/ sensor inductivo-detector de flujo. Escala: ph: 0.0-9.9pH / Cl2 (ppm): 0.0-5. 0ppm. Rango de control: ph: 7.0-7.8pH / Cl2 (ppm): 0.0-3.0ppm. Precisión: ph: 0. 1pH / Cl2 (ppm): 0.1ppm. Modelo 60361Fluidra o equivalente. b) 1 ud de Bomba dosificadora analógica de caudal constante OPTIMA 5-10 bar y 10 l/h TIPO C Manual regulable. Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57133 Fluidra o equivalente c) Bomba dosificadora analógica de caudal constante Optima 5-10 bar y 2-5 l/h, Manual regulable.Doble escala de ajuste: Posibilidad de dividir entre 5 la frecuencia máxima de dosificación.Esta doble escala permite al usuario disponer al mismo timpo de dos bombas con un único modelo.Alimentación 230v II. Modelo 57132 Fluidra o equivalente d) 2,00 ud. Depósito de polietileno cilíndrico para alamcenamiento de productos squímicos de 125 l..Dimensiones D.550mm, Alt 735mm. Modelo 01314 Fluidra o equivalente. e) Una bomba recirculadora Grundfos Magna 1-2-120180, instalada. .todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de bridas, piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	4.482,67	4.482,67
				Total Subapartado 1	**Hipoclorito +Regulador pH**		**.....**		**4.482,67 .- €**
				Total Apartado 3	**SISTEMA DE DESINFECCION Y LLENADO**		**.....**		**4.482,67 .- €**
							Suma y sigue capítulo...		52.500,91

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 4 : **EQUIPAMIENTO DE PISCINA**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		52.500,91
Subapartado 1 :		**Material exterior**							
12.010	Ud	Sistema de rejillas de rebosadero de piscina de recreo formado por: a) 420 uds. de Placa rejilla longitudinal alto 24mm,ancho 245mm con unión por enganches macho-hembra de la misma placa (5 unidades=1.024mtrs), siendo de PP estabilizado a la acción de los rayos UV. Color blanco.Modelo 05582 Fluidra o equivalente b) 4 uds. de placas esquina rebosadero 90º,alto 22 mm , ancho 245 mm., construidas en polipropileno copolimero injectado, color blanco.Modelo 22380 Fluidra o equivalente todo ello instalado sobre canaleta, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	2.880,77	2.880,77
12.011	Ud	Sistema de escaleras de piscina de recreo formado por: a) 6 uds. de Parte inferior escalera partida Astrapool construida en acero inox. AISI-316 P. 2 Luxe + 1peldaño de seguridad.Cumple con las normas EN-13451-1 y EN-13451-2. Modelo 08091 Fluidra o equivalente b) 6,00 uds. de Barras de salida modelo 800 x 800 para empotrar, formado por juego de 2 pasamanos en tubo de 43 mm. de acero inox AISI-316 pulido brillante. Las salidas de piscina con pletinas se suministran con juntas elásticas, tacos anclaje y tornillos. En las salidas para empotrar no son necesarios accesorios. Fijación para empotrar.Modelo 05540 Fluidra o equivalente .todo ello instalado en obra, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	3.633,44	3.633,44
							Suma y sigue capítulo...		59.015,12

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 4 : **EQUIPAMIENTO DE PISCINA**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		59.015,12
12.012	Ud	Sistema de seguridad comuesto de: . 4 uds. de Salvavidas de plástico, color naranja . Ø exterior 730mm. Modelo 01369 Fluidra o equivalente. . 4 uds. de Soporte salvavidas construido en acero inoxidable AISI-304.Modelo 01370 Fluidra o equivalente. . 4 uds. de Pie para soporte salvavidas construido en acero inoxidable AISI-304.Modelo 01371 Fluidra o equivalente. . 4 uds. de Percha salvavidas de acero inox. AISI-304, conexión con mango telescópico mediante palomillas.Modelo 01368 Fluidra o equivalente incluso parte proporcional de piezas especiales, pequeños material y medios auxiliares, todo ello recibido y anclado a la obra y en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	1.412,85	1.412,85
					Total Subapartado 1	**Material exterior**		**.....**	**7.927,06 .- €**

Subapartado 2 : **Material de competición**

12.013	Ud	Sistema de fijación y anclaje de corcheras para piscina de recreo formado por: a) 14 uds. de Anclaje fijación Plano con tornillos de acero inoxidables AISI-316 para tubo Ø 43 mm. Para rebosadero Zurich.Modelo 00141 Fluidra o equivalente b) 3,00 uds. de Corchera Modelo Moscú 25mts (Color rojo-blanco) con flotadores con un diámetro exterior de 105mm y diámetro interior de 68mm.Se suministran montadas con flotadores, cable de acero inxo de 6mm (28808), tensor (00208), amortiguador (01468) y gancho (00207).Modelo 67625 Fluidra o equivalente. .todo ello instalado en obra, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	845,13	845,13
							Suma y sigue capítulo...		61.273,10

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 1 : **PISCINA DE RECREO**

Apartado 4 : **EQUIPAMIENTO DE PISCINA**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		61.273,10

Total Subapartado	**2**	**Material de competición**	**.....**	**845,13 .- €**
Total Apartado	**4**	**EQUIPAMIENTO DE PISCINA**	**.....**	**8.772,19 .- €**
Total Subcapítulo	**1**	**PISCINA DE RECREO**	**.....**	**61.273,10 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 1 : **CONJUNTO TUBERIAS Y CANALZIACIONES**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		61.273,10
12.014	ud	Conjunto de tuberias de impulsión a recinto de vaso de chapoteo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 90 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reducciones, y conexiones, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	923,59	923,59
12.015	ud	Conjunto de tuberias de fondo de piscina para vaso de chaoteo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametro 90 mm., incluso vávulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, tés, codos y reducciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de sumideros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	820,99	820,99
12.016	ud	Conjunto de tuberias de rebosadero de piscina para vaso de chapoteo, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 110-125 mm., incluso tés, bridas, codos y reducciones, todo ello colocado, pegado y en servicio, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta vaso de compensación con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	722,28	722,28
							Suma y sigue capítulo...		63.739,96

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 1 : **CONJUNTO TUBERIAS Y CANALZIACIONES**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		63.739,96
12.017	ud	Conjunto de tuberias de aspiración/regulación de ph y electrolisis salina de piscina para vaso de recreo, incluso circuito de dosificador de floculante, formada por tuberias de PVC de 10 atmóferas, de diametros variable desde 63 a 25 mm., incluso válvulas de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, tés, codos y reduccciones, incluso conexiones electricas necearias con su correspondiente cbaleado bajo tubo de PVC estanco, todo ello colocado, pegado y en servicio, incluso sellado de tuberías de aspiración en muros, todo ello según esquema gráfico, con canalizaciones hasta sala depuración con sus correspondientes pasamuros y sellado de los mismos, incluso parte proporcional de medios auxilaires.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	1.439,72	1.439,72
12.018	ud	Conjunto de tuberias de PVC PN 10 atmósferas, del recinto de depuración para el vaso de piscina de chapoteo, encoladas, formada por: Tubería de 2 " de aportación de agua con conexionado a la válvula motorizada, contador y llave de mariposa.; Visores de nivel de vasos compensación de 75 mm; Tuberias rebosadero vasos compensación de diámetros 110-160; Tuberías de conexionado de vasos de compensación a batería de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm.; Baterias de aspiraciones de diámetros variables entre 250-160 mm; Conexionado entre baterias de aspiraciones a bombas y de estas a otra bateria de aspiración de diámetros variables entre 200 y 90 mm; Conexionado de bateria de aspiración a baterias de válvulas de los filtros de diámetros variables entre 200 y 75 mm.; Tuberias de vaciados de filtros de diámetros comprendidos entre 125 y 200 mm,; Válvulas y llaves manuales de mariposa (hasta diámetros 50 encoladas y superiores embridadas), bridas, antiretornos, visor de líquidos en tuberías de vaciado de filtros y todo el material necesarias para completar el esquema de flujos según plano, incluso codos, tés, reducciones, manguitos y todo de materal necesario para su correcta ejecución, todo ello colocado, encolado y en servicio, incluso sellado de tuberías de impulsión en muros, todo ello según esquema gráfico, todo ello en servicio, incluso parte proporcional de medios auxilaires.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	2.566,01	2.566,01
							Suma y sigue capítulo...		67.745,69

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 1 : **CONJUNTO TUBERIAS Y CANALZIACIONES**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		67.745,69
							Total Apartado 1 CONJUNTO TUBERIAS Y CANALZIACIONES	**.....**	**6.472,59 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		67.745,69
Subapartado 1 :		**Filtración**							
12.019	Ud	Sistema de filtración completo de piscina de chapoteo formado por: a) 1 ud. de Filtro monocapa de poliester y fibra de vidrio modelo PARIS Ø1200 Vel. Fil 20-30m³/h/m², con tapa Ø400mm. Equipados con: Filtros bobinados verticales fabricados en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio, totalmente anticorrosivos, con elevada resistencia mecánica y química; Recubrimiento interior de gel-coat transparente ISO-NPG; Presión máxima: 2. 5 bar.;Temperatura máxima: 50ºC,; La altura del lecho filtrante es de 1m.; Color del filtro gris RAL 7001.; Tapa superior Ø400 mm.; Válvula de doble efecto de 1" hasta Ø1600 y de 2" en Ø1800 y Ø2000.; Difusor múltiple.; Doble colector.; Descarga de arena de Ø90mm hasta Ø1600 y de Ø140mm en Ø1800 y Ø2000.; Purga de agua de 3 /4 ".; Caudal 22-33 m3/h.; Conexiones D.75mm.; Velocidad de filtración 20-30m/m3/h/m2.; Presión maxima 2,5 Kg/cm².Modelo 70485 Fluidra o equivalente b) 1,00 ud de Batería de válvulas Manual 5 Val.D.75, construida con tubería de PVC en PN-6, con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501 y con válvulas de accionamiento en mariposa. Modelo 00771 Fluidra o equivalente c) 1.375 kg de arena de sílex 0,4-0,8 mm. en sacos de 25 kg., modelo 00596 Fluidra o equivalente. d) 300 kg de arena de sílex 1-2 mm. en sacos de 25 kg.Modelo 10697 Fluidra o equivalente. e) 2 uds. de Bomba Bomba Victoria Plus Silent 34.000l/h 2,20kW (3CV) 230V III, con tuerca de la tapa de prefitro de nueva generación de fácil manipulación. con tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas (no necesario llave).Rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales. Motor de protección IP-55. Cesto prefiltro de gran capacidad. Caudal a 10 m.c.a. de 34,00m3/h. Alimentación 230V III. Potencia 2,20kW. Modelo 65570 Fluidra o equivalente. f) 1 ud de Válvula de mariposa PVC-U eje en acero inoxidable (D.90) EPDM MOTORIZADA D.90 con bloque de seguridad. Alimentacion 230v II. Modelo 30287 Fluidra o equivalente g) 1 uds de Equipo automático dosificador de floculante con caudal regulable para aguas de piscinas. Incluye: Bomba regulable desde 151cm3/h hasta 1,5L/h; Válvula de inyección; Válvula de pie; tubo de aspiración y tubo de impulsión. Modelo 54528 Fluidra o equivalente. h) 1 uds de Depósito de polietileno cilíndrico 50 l. con tapa no hermética.Calidad alimentaria. Dimensiones: Ø390mm, alt. 570mm. Modelo 57613Fluidra o equivalente. i) 25 l. de Floculante líquido proporcionado en garrafass de 25 l.Modelo 11389 Fluidra o equivalente. j) Manómetros de presión a la entrada y salida de agua de cada filtro. k) mano de obra neccsaria, todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	5.448,43	5.448,43
							Suma y sigue capítulo...		73.194,12

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		73.194,12
							Total Subapartado 1	**Filtración**	**..... 5.448,43 .- €**

Subapartado 2 : **Recirculación**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		73.194,12
12.020	Ud	Sistema de recirculación del agua en piscina de chapoteo formado por: a) 1 uds de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2 1/2", de lectura directa de rodillos numerados, de esfera seca con transmisión magnética y relojeria y turbina facilmente extraible, preequipado para emisión de impulsos. Grado de proteccion IP68, con emisor de impulsos tipo CYBLE.Modelo 20431 Fluidra o equivalente. b) 1 ud de boquilla aspiración rosca ext 2" y Ø50 mm. Rosca exterior 2", Ø interior 50. Presión máxima: 6 bar. Construida en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". Se recomienda instalación con pasamuros ref.: 15658-15659.Mod. 00301 Fluidra o equivalente. c) 1 ud. de pasamuros conexión posterior lisa d. 63 mm. macho.Pasamuros de 300mm de longitud para coquillas d.2" y Multiflow.Fabricados en material ABS. Dispone de orificios en los nervios de la valona para posicionar el pasamuro a la estructura de la piscina.Para piscina hormigón, con conexión liso interior de d.50mm. Conexión anterior rosca hembra 2" para boquillas rosca macho 2".Modelo 15659 Fluidra o equivalente d) 1 ud. de Bomba Victoria Plus Silent 11.000l/h 0,60kW (3/4CV) 230V III, con tuerca de la tapa de prefitro y tapa de prefiltro con 2 manetas incluidas, rodamiento delantero de tamano superior para mejorar esfuerzos axiales.Motor de protección IP-55.Cesto prefiltro de gran capacidad.Caudal a 10 m.c.a. de 11,00m3/h.Alimentación 230V III. Potencia 0,60kW.Modelo 65561 Fluidra o equivalente. todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio. todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, 1ncluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	933,26	933,26
				Total Subapartado 2	**Recirculación**			**.....**	**933,26 .- €**

Subapartado 3 : **Llenado de piscina**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 12 : **DEPURACION Y ACCESORIOS**

Subcapítulo 2 : **PISCINA DE CHAPOTEO**

Apartado 2 : **SISTEMA DE FILTRACION**

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		74.127,38
12.021	Ud	Sistema de llenado de piscina de chapoteo formado por: a) 1 ud. de Contador turbina axial Tipo Woltman calibre 2", de lectura directa de rodillos numerados, con contador de esfera seca con transmisión magnética. y relojería y turbina facilmente extraible. Preequipado para emisión de impulsos. Grado de protección IP68.Emisor de impulsos tipo CYBLE. Calibre 2" - 50 mm. Modelo 20430 Fluidra o equivalente b) 1 ud. de Electroválvula 2" rosca hembra BSP.Electrovàlvula 24VAC/50Hz.Solenoide de 2 vías. Presión trabajo 0,7-10bar.Fabricado en plástico con nylon reforzado.Muelle y tornillos de acero inoxidable. Modelo 56116 Fluidra o equivalente c) 1 ud de Sensor control nivel.Dimensiones (LxWxH) [mm]:101x55x177.Rango de nivel [mm]: 1000 Diferencia entre niveles (mm): 20.Número de electrodos: 5. Cable incluido: 5x110m. Material: AISI316 Inox.Protección: IP 68.Modelo 66636 Fluidra o equivalente. d) 1,00 ud. de Controlador del sensor de nivel: Dimensiones (L x W x H) [mm]: 53x66x92.Tensión [V]: 230VAC. Entradas: 5. Salidas: 2 relés de salida hasta 8A. Indicador led: 1 alimentación, 2 salidas. Material: carcasa plástica. Montaje: carril DIN. Protectión: IP20.Modelo 66637 Fluidra o equivalente todo ello instalado y conectado a tuberías de PVC y a instalación electrica, totalmente puesta en servicio, incluso parte proporcional de piezas especiales, medios auxiliares y pequeño material, todo ello en servicio.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	1.184,75	1.184,75

Total Subapartado	**3**	**Llenado de piscina**	**.....**	**1.184,75 .- €**
Total Apartado	**2**	**SISTEMA DE FILTRACION**	**.....**	**7.566,44 .- €**
Total Subcapítulo	**2**	**PISCINA DE CHAPOTEO**	**.....**	**14.039,03 .- €**
Total Capítulo	**12**	**DEPURACION Y ACCESORIOS**	**.....**	**75.312,13 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
13.001	m	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
		junto nueva sala depuracion	1,00	24,00			24,00		
			1,00	3,50			3,50		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	27,50	3,65	100,38
13.002	m3	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (zócalos vallados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
		junto nueva sala depuracion	1,00	24,00	0,25	0,50	3,00		
			1,00	3,50	0,25	0,50	0,44		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	3,44	24,61	84,66
13.003	m2	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, con una media de 30 cm de espesor sin carga y sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxilares.							
		lateral vaso recreo tuberias	1,00	58,00	2,50		145,00		
			1,00	11,00	7,00		77,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	222,00	2,41	535,02

Suma y sigue capítulo... 720,06

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		720,06
13.004	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 30 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tuberia de PVC de junta elestica enchufe de campana, con junta de goma de 250 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
		de vallado a red general	1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	1.169,19	1.169,19
13.005	ud	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón H-175, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.							
		acometida saneamiento	2,00				2,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		2,00	230,47	460,94
13.006	m.	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta machihembrada, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.							
		acometida saneamiento	2,00				2,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		2,00	69,32	138,64
							Suma y sigue capítulo...		2.488,83

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		2.488,83
13.007	ud	Cono asimetrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.							
		acometida saneamiento	2,00				2,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		2,00	268,55	537,10
13.008	ud	Tapa de pozo de registro con cerco, todo ello en fundición dúctil clade D-400 de 60 cm de diámetro colocda atornillada a cono, incluso con p.p. de recibido de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.							
		acometida saneamiento	2,00				2,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		2,00	129,39	258,78
13.009	m3	Hormigón en masa H-50 kg/cm2. Tmáx. 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EH-91.							
		vallado	1,00	4,00	0,50	0,10	0,20		
			1,00	3,50	0,50	0,10	0,18		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		0,38	80,64	30,64
13.010	m3	Hormigón armado H-200 kg/cm2. Tmáx. 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EH-91.							
							Suma y sigue capítulo...		3.315,35

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		3.315,35
		vallado	1,00	4,00	0,50	0,20	0,40		
			1,00	3,50	0,50	0,20	0,35		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	0,75	154,50	115,88
13.011	m3	Hormigón armado H-175 kg./cm2. Tmax=20 mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EH-91.							
		zócalo vallado	1,00	4,00	0,20	0,70	0,56		
			1,00	1,00	0,20	0,70	0,14		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	0,70	379,34	265,54
13.012	m2	Valla de malla electrosoldada galvanizada plastificada en color verde tipo Rivisa o similar, según detalles planos, incluso postes y colocación, en módulos de 2,60x2,00 m., con postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x3,0 mm. ambos galvanizados por inmersión y plastificados, totalmente montada, i/recibido a zócalo dehormigón con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)							
		junto nueva sala depuracion 2 m	1,00	24,00		2,00	48,00		
			1,00	2,00		2,00	4,00		
		valla de 1 m	1,00	11,00		1,00	11,00		
			1,00	3,50		1,00	3,50		
		Factor de Medición ... ...:		1,00		Total Partida ... ...:	66,50	30,05	1.998,33
13.013	m2	Puerta en valla de malla electrosoldada galvanizada plastificada en color verde tipo Rivisa o similar, según detalles planos, incluso postes y colocación, de 3,50x2,50 m.,de tubo de 60x60x3,0 mm. ambos galvanizados por inmersión y plastificados, totalmente montada, i/recibido a zócalo dehormigón con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)							

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		5.695,10
		vallado puerta dos hojas	1,00	3,00		2,50	7,50		
		vallado puerta 1 hoja	1,00	1,20		1,50	1,80		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		9,30	101,28	941,90
13.014	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
		de depuración a red saneamiento	1,00	60,00	0,60	0,60	21,60		
		agua balsa a acomet. depuracion	1,00	9,00	0,60	0,60	3,24		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		24,84	10,31	256,10
13.015	u	Arqueta prefabricada abierta de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, protegida con rejilla del mismo material; completa: con reja y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		llaves entrada agua balsa	2,00				2,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		2,00	117,20	234,40
13.016	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	297,26	297,26
							Suma y sigue capítulo...		7.424,76

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		7.424,76
13.017	u	Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 100 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	273,76	273,76
13.018	m	Tubería de PVC de 90 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.							
		agua balsa a sala depuración	1,00	70,00			70,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		70,00	30,07	2.104,90
13.019	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.							
		agua de boca	1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	218,77	218,77
13.020	u	Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 65 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, i/juntas y accesorios, completamente instalada.							
							Suma y sigue capítulo...		10.022,19

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		10.022,19
		agua boca	1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	210,53	210,53
13.021	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.							
		acceso vaos compensación	1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	255,73	255,73
13.022	m	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.							
		de depuración a pozo desagüe	1,00	70,00			70,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		70,00	17,04	1.192,80
13.023	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.							
		lateral vaso recreo	1,00	58,00	3,50	0,30	60,90		
		zona sala depuradoras	1,00	15,00	10,00	0,30	45,00		
		lateras	1,00	11,00	7,00	0,30	23,10		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		129,00	8,00	1.032,00

P R E S U P U E S T O

Capítulo 13 : URBANIZACION

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
							Suma anterior capítulo...		12.713,25
13.024	ud	Reposición riego por aspersión en la zona afectada por la obras, incluso apertura de zanjas, excavación manual de los aspersores averiados, tapado de tuberías y aspersores con gravillín y tapado de zanjas con material de la excavación							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	549,61	549,61
13.025	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.							
		lateral vaso recreo	1,00	58,00	5,50		319,00		
		zona sala depuradoras	1,00	15,00	10,00		150,00		
		lateras	1,00	11,00	7,00		77,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		546,00	2,93	1.599,78
13.026	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.							
		valla	27,50	0,20			5,50		
		cimiento	3,44				3,44		
		tierra vegetal	222,00	0,30			66,60		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		75,54	4,88	368,64

Total Capítulo 13 URBANIZACION ..... 15.231,28 .- €

P R E S U P U E S T O

Capítulo 14 : CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD Y SALUD

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
14.001	Ud	Control de calidad de la totalidad de la obra, incluido el coste dentro del apartado de Gastos Generales, hasta un máximo del 1,00 % del coste de contrata.Si hubiera exceso sobre la cantidad anterior será certificada, aplicandole a dicho exceso únicamente el porcentaje de Gastos Generales.							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	0,01	0,01
14.002	ud	Medidas de seguridad a utilizar en la obra, según Estudio de Seguridad y Salud adjunto..							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:		1,00	Total Partida ... ...:		1,00	3.808,79	3.808,79
				Total Capítulo	**14**	**CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD Y SALUD**		**.....**	**3.808,80 .- €**

P R E S U P U E S T O

Capítulo 15 : GESTION DE RESIDUOS

Nº	UD	DESIGNACION	UNIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTAL/PARCIAL	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
15.001	m2	Medidas de Control de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, en base a Estudio correspondiente							
			1,00				1,00		
		Factor de Medición ... ...:	1,00		Total Partida ... ...:		1,00	1.223,94	1.223,94
				Total Capítulo	**15**	**GESTION DE RESIDUOS**		**.....**	**1.223,94 .- €**

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NÚMERO	DESCRIPCION	TOTALES €
Capítulo 1 :	MOVIMIENTOS DE TIERRAS-DEMOLICIONES	15.408,25 .-
Capítulo 2 :	RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO	4.515,76 .-
Capítulo 3 :	CIMENTACIONES Y SOLERAS	25.741,73 .-
Capítulo 4 :	ESTRUCTURAS	28.093,67 .-
Capítulo 5 :	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION	14.209,05 .-
Capítulo 6 :	ALBAÑILERIA	2.046,33 .-
Capítulo 7 :	SOLADOS, APLACADOS Y PIEDRAS	60.543,66 .-
Capítulo 8 :	CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIO	3.308,08 .-
Capítulo 9 :	ELECTRICIDAD	16.854,34 .-
Capítulo 10 :	PINTURA	4.619,14 .-
Capítulo 11 :	VARIOS	158,68 .-
Capítulo 12 :	DEPURACION Y ACCESORIOS	75.312,13 .-
Subcapítulo 1 :	PISCINA DE RECREO	61.273,10 .-
Subcapítulo 2 :	PISCINA DE CHAPOTEO	14.039,03 .-
Capítulo 13 :	URBANIZACION	15.231,28 .-
Capítulo 14 :	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD Y SALUD	3.808,80 .-
Capítulo 15 :	GESTION DE RESIDUOS	1.223,94 .-

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NÚMERO	DESCRIPCION	TOTALES €
Total Presupuesto de Ejecución Material ... ...:		271.074,84 .-
10%	Gastos Generales	27.107,48 .-
6%	Beneficio Industrial	16.264,49 .-
Total coste de ejecución		314.446,81 .-
21%	I.V.A.	66.033,83 .-
TOTAL PRESUPUESTO	***en euros... ... ...:***	***380.480,64 .- €***

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de : TRESCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA euros con SESENTA Y CUATRO céntimos

La propiedad

Ayuntamiento de Mélida

El arquitecto

Beatriz Muneta Lizasoain

(Muneta Arquitectura S.L.P.)

El Contratista

27 de Junio de 2.019