

### III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Documento	Proyecto Básico y de Ejecución
Objeto	Reforma de Piscinas Municipales
Emplazamiento	Ctra. Aguasal 23, Olmedo 47410 (Valladolid)
Promotor	Excmo. Ayuntamiento de Olmedo
Arquitecto	D. Jesús Eliz Santos

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	APARCAMIENTO PRINCIPAL .....	46.728,77	6,72
2	EDIFICIO PISCINAS .....	194.526,18	27,98
3	PISCINA INFANTIL .....	74.695,75	10,74
4	PISCINAS MEDIANA y GRANDE .....	154.096,62	22,17
5	PISCINA RELAX .....	58.554,35	8,42
6	AMPLIACION, VALLADO y CAMINO .....	135.539,17	19,50
7	CONTROL DE ACCESOS .....	3.760,65	0,54
8	ILUMINACION PISTAS y VALLADO .....	8.241,55	1,19
9	GESTION DE RESIDUOS CAP. 06-07-08 .....	2.149,11	0,31
10	CONTROL DE CALIDAD .....	4.909,20	0,71
11	SEGURIDAD y SALUD .....	11.982,60	1,72
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>695.183,95</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	90.373,91	
	6,00 % Beneficio industrial .....	41.711,04	
	SUMA DE G.G. y B.I.	132.084,95	
	21,00 % I.V.A. ....	173.726,47	
	<b>PRESUPUESTO DE LICITACIÓN</b>	<b>1.000.995,37</b>	

Asciede el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Medina del Campo, Septiembre de 2013.

**EL ARQUITECTO**





<b>1</b>	<b>APARCAMIENTO PRINCIPAL .....</b>		<b>46.728,77</b>
-01.01	-ACTUACIONES PREVIAS .....	5.105,48	
-01.02	-PAVIMENTACION .....	30.354,68	
-01.03	-INSTALACIONES .....	9.106,51	
-01.04	-GESTION DE RESIDUOS.....	2.162,10	
<b>2</b>	<b>EDIFICIO PISCINAS .....</b>		<b>194.526,18</b>
-02.01	-CAFETERIA.....	18.508,11	
--02.01.01	--ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA.....	1.959,16	
--02.01.02	--PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS.....	5.602,76	
--02.01.03	--CUBIERTA.....	2.360,29	
--02.01.04	--CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR .....	2.774,75	
--02.01.05	--INSTALACIONES.....	5.038,75	
---02.01.05.01	---INSTALACION DE SANEAMIENTO .....	515,57	
---02.01.05.02	---INSTALACION DE FONTANERIA .....	3.219,94	
---02.01.05.03	---ELECTRICIDAD e ILUMINACION .....	1.146,26	
---02.01.05.04	---SEGURIDAD DE INCENDIOS.....	156,98	
--02.01.06	--PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS.....	583,43	
--02.01.07	--GESTION DE RESIDUOS .....	188,97	
-02.02	-EDIFICIO PRINCIPAL .....	126.219,22	
--02.02.01	--DEMOLICIONES .....	5.185,80	
--02.02.02	--ACONDICIONAMIENTO INICIAL .....	1.840,47	
--02.02.03	--RED HORIZ. DE SANEAMIENTO .....	4.692,85	
--02.02.04	--ALBAÑILERÍA .....	8.124,64	
--02.02.05	--CUBIERTAS .....	12.296,65	
--02.02.06	--REVEST., ALICAT., CHAPADOS y F. TECHOS.....	20.066,79	
--02.02.07	--PAVIMENTOS.....	11.647,88	
--02.02.08	--CARPINTERÍA DE MADERA.....	7.601,65	
--02.02.09	--CARPINTERIA EXTERIOR y CERRAJERIA .....	9.506,86	
--02.02.10	--INSTALACIÓN DE FONTANERIA .....	13.948,17	
--02.02.11	--APARATOS SANITARIOS y EQUIPAMIENTO.....	12.586,63	
--02.02.12	--INSTALACION ELÉCTRICA e ILUMINACION.....	7.013,27	
--02.02.13	--INSTALACIONES ESPECIALES.....	6.797,85	
--02.02.14	--PROTECC. CONTRA INCENDIOS.....	738,24	
--02.02.15	--PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECIFICOS .....	2.911,60	
--02.02.16	--GESTION DE RESIDUOS .....	1.259,87	
-02.03	-EDIFICIO ANEXO.....	49.798,85	
--02.03.01	--ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA .....	6.148,50	
--02.03.02	--PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS.....	15.813,50	
--02.03.03	--CUBIERTA.....	4.743,28	
--02.03.04	--CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR .....	1.437,32	
--02.03.05	--INSTALACIONES.....	19.010,69	
---02.03.05.01	---INSTALACION DE SANEAMIENTO .....	1.210,74	
---02.03.05.02	---INSTALACION DE FONTANERIA .....	3.406,90	
---02.03.05.03	---ELECTRICIDAD e ILUMINACION .....	5.693,49	
---02.03.05.04	---EQUIPAMIENTO SOLAR .....	8.425,04	
---02.03.05.05	---SEGURIDAD DE INCENDIOS.....	274,52	
--02.03.06	--PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS.....	2.415,52	
--02.03.07	--GESTION DE RESIDUOS .....	230,04	
<b>3</b>	<b>PISCINA INFANTIL .....</b>		<b>74.695,75</b>
-03.01	-ACTUACIONES PREVIAS .....	8.838,08	
-03.02	-VASO .....	27.571,06	
-03.03	-PLAYAS .....	22.560,30	
-03.04	-INSTALACIONES .....	13.061,21	
--03.04.01	--SANEAMIENTO .....	4.001,27	
--03.04.02	--BOMBEO-ASPIRACION .....	4.328,01	
--03.04.03	--FONTANERIA E IMPULSION .....	4.731,93	
---03.04.03.01	---GRIFOS .....	3.653,04	
---03.04.03.02	---IMPULSION AGUA DEPURADA .....	1.078,89	
-03.05	-VALLADO PERIMETRAL .....	1.584,18	
-03.06	-GESTION DE RESIDUOS.....	1.080,92	
<b>4</b>	<b>PISCINAS MEDIANA y GRANDE .....</b>		<b>154.096,62</b>
-04.01	-ACTUACIONES PREVIAS .....	9.794,16	
-04.02	-VASOS.....	77.452,68	
-04.03	-PLAYAS .....	39.803,72	
-04.04	-INSTALACIONES .....	22.684,02	
--04.04.01	--SANEAMIENTO .....	7.395,91	
--04.04.02	--BOMBEO-ASPIRACION.....	10.988,35	
--04.04.03	--FONTANERIA E IMPULSION .....	4.299,76	
---04.04.03.01	---GRIFOS .....	269,33	
---04.04.03.02	---IMPULSION AGUA DEPURADA .....	4.030,43	
-04.05	-VALLADO PERIMETRAL .....	3.068,89	
-04.06	-GESTION DE RESIDUOS.....	1.293,15	

<b>5</b>	<b>PISCINA RELAX .....</b>		<b>58.554,35</b>
-05.01	-ACTUACIONES PREVIAS .....	5.681,62	
-05.02	-VASO .....	25.253,17	
-05.03	-PLAYAS .....	9.508,85	
-05.04	-INSTALACIONES .....	16.707,91	
--05.04.01	--SANEAMIENTO .....	1.171,78	
--05.04.02	--BOMBEO-ASPIRACION .....	3.755,83	
--05.04.03	--FONTANERIA E IMPULSION .....	11.780,30	
-05.05	-VALLADO PERIMETRAL .....	671,19	
-05.06	-GESTION DE RESIDUOS .....	731,61	
<b>6</b>	<b>AMPLIACION, VALLADO y CAMINO .....</b>		<b>135.539,17</b>
<b>7</b>	<b>CONTROL DE ACCESOS .....</b>		<b>3.760,65</b>
<b>8</b>	<b>ILUMINACION PISTAS y VALLADO .....</b>		<b>8.241,55</b>
<b>9</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS CAP. 06-07-08 .....</b>		<b>2.149,11</b>
<b>10</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD .....</b>		<b>4.909,20</b>
-10.01	-CONTROL DE MATERIALES .....	2.205,98	
-10.02	-CONTROL DE LA EJECUCIÓN .....	1.542,32	
-10.03	-PRUEBAS DE SERVICIO .....	1.160,90	
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD y SALUD .....</b>		<b>11.982,60</b>
-11.01	-INST. PROVISIONALES DE OBRA .....	2.291,35	
-11.02	-SEÑALIZACIONES .....	856,57	
-11.03	-PROTECCIONES PERSONALES .....	2.074,25	
--11.03.01	--PROTECCIONES PARA CABEZA .....	172,97	
--11.03.02	--PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS .....	35,80	
--11.03.03	--PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO .....	1.558,76	
--11.03.04	--PROTECCIÓN DEL OIDO .....	60,62	
--11.03.05	--PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS .....	67,15	
--11.03.06	--PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS .....	178,95	
-11.04	-PROTECCIONES COLECTIVAS .....	4.341,37	
--11.04.01	--PROTECCIONES HORIZONTALES .....	552,75	
--11.04.02	--PROTECCIONES VERTICALES .....	1.865,87	
--11.04.03	--PROTECCIONES VARIAS .....	1.922,75	
-11.05	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD .....	2.419,06	

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

**695.183,95**



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO PRINCIPAL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01.01	m2	<b>LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN</b>							
	Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30cms de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, incluyendo el transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio.								
		1	588,60			588,60			
		-1	242,65		0,06	-14,56			
							574,04	3,58	2.055,06
01.01.02	ml	<b>LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS</b>							
	Levantado por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra o en lugar indicado por el ayuntamiento a una distancia menor de 5 km para su reutilización futura.								
	bordes	1	1,45			1,45			
		1	6,65			6,65			
		2	42,30			84,60			
	alcorques	4	4,00			16,00			
							108,70	2,17	235,88
01.01.03	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE</b>							
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo, realizado mediante maquinaria pequeña tipo FRESADORA SUELO manual MB-Serie Javalón o similar, diseñada para realizar en hormigón o asfalto o cualquier otra superficie de gran dureza, el fresado, picado, descascarillado, estriado, escarificado, exofilado, etc. Preparada para acoplar un aspirador del polvo. Se realiza el fresado del firme en la parte de accesos al parking sobre el pavimento aglomerado para obtener el reciclado de esta parte y el correspondiente abono-descuento en la nueva ejecución del nuevo pavimento en el mismo acabado.								
		1	242,65		0,06	14,56			
							14,56	19,31	281,15
01.01.04	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b>							
	Talado de árbol de diámetro 10/30cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio de ramas y el resto de productos resultantes.								
		10				10,00			
							10,00	23,52	235,20
01.01.05	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b>							
	Destoconado de árbol de diámetro 10/30cm., incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio, del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.								
		10				10,00			
							10,00	21,95	219,50
01.01.06	m3	<b>REBAJE TERRENO EXIST. / MÁQUINA S/C</b>							
	Cajeado y rebaje del terreno existente SIN CLASIFICAR, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga y el transporte de la tierras sobrantes procedentes de la excavación hasta vertedero municipal o en lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO para una distancia de traslado menor de 5 km dentro del municipio, con p.p. de medios auxiliares.								
	resto zona de intervención	1	1.685,95		0,20	337,19			
		-1	588,60		0,20	-117,72			
							219,47	4,17	915,19

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07	<b>m3</b> <b>DEMOLICION MUROS y EDIFICIO</b> Demolición completa sobre rasante, de elementos varios existentes en accesos de piscinas, jardine- ras en hormigón armado, muros de cerramiento de 0,50m de espesor en ladrillo visto hasta la altura de 3,00m y pilastras, incluso edificio de escasa entidad constructiva dedicado anteriormente a la gestión y control de accesos al recinto. //pp de demolición de elementos de cimentación existentes bajo el muro de ladrillo, eliminación de la cimentación del cuarto de taquilla y zócalo de hormigón o dado existente bajo las jardineras de la entrada, incluyendo la marquesina de remate superior en la parte superior del acceso, y el derribo de la cubierta del cuarto de control de los accesos. Todo ello realizado mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, picado de la ci- mentación existente mediante martillo hidráulico en retroexcavadora o elementos derribados puntual- mente a mano en aquellas partes en las que sea necesario tal operación, incluyendo el riego de es- combros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero autorizado o en lugar indica- do por la entidad municipal, dentro del propio municipio, incluyendo p.p. de costes indirectos. Medido por volumen real ejecutado.								
	MURO cerramiento	4	7,50	0,50	3,00		45,00		
	edificio TAQUILLA	4	2,50	0,25	3,00		7,50		
	cubierta	1	2,50	2,50	0,15		0,94		
	cimentación MURO	4	5,00	0,50	0,50		5,00		
	cimentación edif.	4	2,50	0,50	0,50		2,50		
	jardineras	2	5,00	1,00	0,50		5,00		
	cimentación jardineras	2	5,00	1,00	0,50		5,00		
							70,94	6,83	484,52
01.01.08	<b>M2</b> <b>LEVANTADO VALLA LIGERA A MANO</b> Levantado, mediante maquinaria o puntualmente a mano, incluso mediante pequeña herramienta au- xiliar de corte o martillo neumático, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, incluyendo la retirada de la cimentación puntual de hormigón existente del vallado en los postes verticales. //retirada de escombros a pie de carga y p.p. de cos- tes indirectos, //traslado y apilado en el lugar de acopio o almacén de material indicado por el ayun- tamiento para su posterior reutilización								
	valla ligera	1	47,90		2,00		95,80		
							95,80	2,26	216,51
01.01.09	<b>M2</b> <b>LEVANTADO REJA+PUERTA con recuperación</b> Levantado de reja existente entre paños de fábrica de ladrillo visto y de puerta de acceso existente en el mismo material, por medios manuales y herramientas manuales de corte, //traslado y apilado en el lugar de acopio o almacén de material indicado por el ayuntamiento para su posterior reutiliza- ción, incluyendo la retirada de escombros a pie de carga del material sobrante y p.p. de costes indi- rectos.								
	REJA 2,00m	1	10,00		2,00		20,00		
		2	5,00		2,00		20,00		
	puerta VEHICULOS	2	2,00		2,00		8,00		
							48,00	5,21	250,08
01.01.10	<b>M2</b> <b>DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART.</b> Demolición acera existente en hormigón en pavimento de piedra lavada de 15 a 20cm de espesor, con retromartillo rompedor, //corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	ACERA en acceso	1	83,95				83,95		
							83,95	2,53	212,39
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>5.105,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION</b>									
01.02.01	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=10cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), para un espesor de 10cm como subbase de pavimento flexible, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
	zona de intervención	1	1.685,95			1.685,95			
		-1	242,65			-242,65			
	acera perimetral edificio	1	309,12			309,12			
							1.752,42	2,13	3.732,65
01.02.02	m2 SOLERA HA-25 #150*150*5 10cm Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.								
		1	588,60			588,60			
		-1	242,65			-242,65			
							345,95	8,34	2.885,22
01.02.03	m2 CAPA DE BASE G-25 e=3cm D.A.<35 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 3cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. Descontando el precio del reciclado por fresado al precio reflejado en los descompuestos de mezcla MBC, ya sea para emplear en dicha obra o traslado y tratamiento a parque de la empresa contratista de las obras.								
	zona de intervención	1	1.685,95			1.685,95			
							1.685,95	7,57	12.762,64
01.02.04	ml MARCADO PLAZA APARCAMIENTO Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.								
	marcado PLAZAS	5	12,47			46,76	0,75		
		4	12,47			37,41	0,75		
		1	81,29			40,65	0,50		
		36	13,00			351,00	0,75		
							475,82	2,02	961,16
01.02.05	ml BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior.								
	delimitacion zona verde	2	5,00			10,00			
		1	44,85			44,85			
	acera	2	6,80			13,60			
		1	44,85			44,85			
							113,30	6,62	750,05
01.02.06	m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g./m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.								
		1	237,90			237,90			
							237,90	0,88	209,35
01.02.07	m2 PAV.GRAV.FINA COLOR e=10 cm.MAN. Pavimento terrizo peatonal de 10cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con gravilla fina seleccionada de machaqueo 10/20mm, en color a definir, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
		1	237,90			237,90			
							237,90	3,13	744,63

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08	ud <b>MARCADO PLAZA APARC. ESPECIAL</b> Marcado de plaza de aparcamiento especial para personas con movilidad reducida, con marcas de cebreado lateral y posterior para el espacio de transferencia y maniobrabilidad, mediante pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado. plazas adaptadas plazas RESERVADAS	4 6				4,00 6,00			
							10,00	43,64	436,40
01.02.09	MI <b>BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM.</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. delimitación ACERA frente edificio	1 1 1 1 1	13,06 3,98 5,00 45,83 13,71			13,06 3,98 5,00 45,83 13,71			
							81,58	3,96	323,06
01.02.10	M2 <b>ACERA HORM. IMPRESO RODASOL 10 cm.</b> Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m2 de RODASOL IMPRESO de COPSA o similar, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles standar a definir en obra por la propiedad y la DF de la obra, tratados con DESMOLDEANTE RODASOL o similar, suministro y aplicación de líquido de curado PRE-CURING-D de COPSA o similar, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano COPSAFLEX 11-C o similar, totalmente ejecutado. acera perimetral edificio	1	309,12			309,12			
							309,12	15,42	4.766,63
01.02.11	M2 <b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7cm 1 pié</b> Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. PETO separación aparcamiento	1	47,00	0,70		32,90			
							32,90	28,75	945,88
01.02.12	M2 <b>REV. MONOCAPA REVICÓN FRATASADO</b> Revestimiento, sobre paramentos de hormigón, bloque o ladrillo, con mortero monocapa REVICON de COPSA o similar, color(es) a definir, aplicado a llana o mecánicamente, regleado y acabado final fratasado, en espesor mínimo de 10 mm. y ejecución de despiece según planos, con junquillos de sección trapecial, i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, empleo de andamiaje homologado y p.p. de costes indirectos. PETO separación aparcamiento	2 2	47,00 0,30	0,70 0,70		65,80 0,42			
							66,22	12,06	798,61
01.02.13	MI <b>ALBARDILLA 30X5,5 BLANCO</b> Albardilla de hormigón prefabricado sin pendiente en color blanco, en piezas de 50x30x5,5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada. remate sup. MURO	1	47,00			47,00			
							47,00	14,59	685,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.14	ml M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA DISOLV.10 cm Marca vial reflexiva discontinua, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1	53,00			53,00			
		1	30,00			30,00			
		3	17,00			51,00			
							134,00	0,29	38,86
01.02.15	m2 PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1	67,00			33,50	0.50		
							33,50	3,98	133,33
01.02.16	ud PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	12				12,00			
	flechas	4				4,00			
	minusvalidos						16,00	11,28	180,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION.....</b>									<b>30.354,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES</b>									
01.03.01	m3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T/SC Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno sin clasificar, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	5	2,05	0,60	1,00	6,15			
160		1	7,46	0,60	1,00	4,48			
		1	4,96	0,60	1,00	2,98			
		5	0,80	0,60	1,00	2,40			
		1	7,71	0,60	1,00	4,63			
		1	3,51	0,60	1,00	2,11			
200		2	7,26	0,60	1,00	8,71			
		1	7,61	0,60	1,00	4,57			
		1	4,47	0,60	1,00	2,68			
315		1	7,30	0,80	2,00	11,68			
		1	9,43	0,80	2,00	15,09			
		1	2,29	0,80	2,00	3,66			
		1	1,64	0,80	2,00	2,62			
		1	24,61	0,80	2,00	39,38			
400		1	7,63	0,80	3,00	18,31			
		1	8,89	0,80	3,00	21,34			
							150,79	8,48	1.278,70
01.03.02	ml TUBERÍA PVC SANECOR 160 S/ARENA Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	5	2,05			10,25			
160		1	7,46			7,46			
		1	4,96			4,96			
		5	0,80			4,00			
		1	7,71			7,71			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,51			3,51			
01.03.03	<p><b>ml TUBERÍA PVC SANECOR 200 S/ARENA</b></p> <p>MI. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 7,4 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.</p>	200	2	7,26		14,52	37,89	17,01	644,51
			1	7,61		7,61			
			1	4,47		4,47			
							26,60	20,80	553,28
01.03.04	<p><b>ml TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b></p> <p>MI. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.</p>	315	1	7,30		7,30			
			1	9,43		9,43			
			1	2,29		2,29			
			1	1,64		1,64			
			1	24,61		24,61			
							45,27	34,27	1.551,40
01.03.05	<p><b>ml TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA</b></p> <p>MI. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.</p>	400	1	7,63		7,63			
			1	8,89		8,89			
							16,52	48,83	806,67
01.03.06	<p><b>ud POZO DE REGISTRO D=100 H= 3,1m</b></p> <p>Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100cm. y una altura total de pozo de 3,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluyendo la excavación para la ejecución del pozo, retirada y traslado de tierras sobrantes, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.</p>	P1	1			1,00			
							1,00	317,59	317,59
01.03.07	<p><b>ud POZO DE REGISTRO D=100 H= 4,1m</b></p> <p>Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100cm y una altura total de pozo de 4,1m, formado por cubeta base de pozo de 1,15m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1,00 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60cm de altura, incluyendo la excavación para la ejecución del pozo, retirada y traslado de tierras sobrantes, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60cm.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P2	1				1,00			
							1,00	360,89	360,89
01.03.08	<b>ud</b>								
	<b>CORRECCIÓN TAPA POZO REGISTRO</b>								
	Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.								
	varias arquetas	5				5,00			
	P3 (pozo)	1				1,00			
	pozos	4				4,00			
							10,00	12,38	123,80
01.03.09	<b>ud</b>								
	<b>IMBORNAL 60x30x50cm</b>								
	Imbornal 60x30x50cm sifónico de hormigón prefabricado o material plástico reforzado tipo hidrostank o similar, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm2 de 10cm. de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.								
	margen izquierdo	5				5,00			
	aparcamiento	6				6,00			
							11,00	42,21	464,31
01.03.10	<b>Ud</b>								
	<b>CONEXION SANEAMIENTO POZO EXISTENTE</b>								
	Abono integro para enlace a la red de saneamiento definida en el APARCAMIENTO con el pozo de saneamiento existente, comprobando su altura e inspeccionando si las dimensiones, estado y altura del mismo es apto para la ampliación de vertido de aguas residuales ACTUAL que se plantean conectar. La conexión comprende una longitud de 8,00m, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de conexión a POZO con rango de entre 400-500mm en PVC color teja corrugado, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. (operación previa al nuevo pavimentado del aparcamiento). I/pp de renovación para el pozo existente, incluyendo la revisión del fondo, de los colectores de llegada al mismo y los de salida, y el estado de las paredes, incluyendo la reparación del mismo en el caso en el que se encuentre deteriorado mediante un nuevo bruñido del fondo y de las paredes y comprobación del anillo superior de asentamiento de la tapa y la tapa. Valorando este apartado de renovación en el precio, descontando el mismo si el pozo se encontrara en buenas condiciones.								
	P4	1				1,00			
							1,00	574,49	574,49
01.03.11	<b>Ud</b>								
	<b>ELECTROBOMBAS H=4,00m</b>								
	Precio a justificar para colocación de electrobombas en pozo en el caso en el que sea necesario para recogida y elevación de aguas fecales, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRITUR-150 MS, con un caudal de 15 m³/h, hasta una altura de 4 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, según CTE/DB-HS 5.								
	en P2	1				1,00			
							1,00	1.524,28	1.524,28
01.03.12	<b>ud</b>								
	<b>POSTE H.A. h=11m.ESF.PUNTA 630kg/m2</b>								
	Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja-media tensión, con una altura total de 11metros y un esfuerzo en punta de 630 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 140x200 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,6 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,80x0,65 m. y una profundidad de 1,60 m., i/maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	528,43	528,43
01.03.13	<b>ud</b>								
	<b>CORRECCIÓN LINEA BAJA-MEDIA TENSION</b>								
	Traslado de línea de media tensión de poste existente en hormigón al nuevo proyectado en la zona indicada en la documentación gráfica, acomodando el mismo cableado existente para tenderlo en el nuevo poste, incluyendo el traslado de dicho cableado por personal autorizado y especializado, incluyendo medios auxiliares, cesta articulada o similar, realizando dicho traslado posteriormente a la ejecución del nuevo en el sitio indicado según proyecto. Incluyendo la rotura o corte del poste anterior, en la base y traslado a lugar indicado para su acopio por el ayuntamiento de OLMEDO, incluso descarnado del resto del poste eliminado para dejarlo totalmente enrasado al resto de la superficie del aparcamiento proyectado.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	378,16	378,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES.....</b>									<b>9.106,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
01.04.01	t GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA								
	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						91,35		
							91,35	2,62	239,34
01.04.02	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.								
	Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						86,84		
							86,84	2,86	248,36
01.04.03	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR								
	Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.								
	Total cantidades alzadas						7,42		
							7,42	18,77	139,27
01.04.04	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO								
	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						41,26		
							41,26	2,82	116,35
01.04.05	t GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORIZACIÓN								
	Precio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						2,39		
							2,39	1,33	3,18
01.04.06	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN								
	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						4,28		
							4,28	1,65	7,06
01.04.07	t GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.								
	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						5,08		
							5,08	0,90	4,57

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.08	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						77,55		
							77,55	0,28	21,71
01.04.09	t GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						0,05		
							0,05	161,62	8,08
01.04.10	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						33,72		
							33,72	0,77	25,96
01.04.11	kg GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						3,37		
							3,37	0,75	2,53
01.04.12	kg GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR Precio para la eliminación del residuos de trajos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						0,27		
							0,27	0,36	0,10
01.04.13	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						140,73		
							140,73	0,95	133,69
01.04.14	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						165,36		
							165,36	2,70	446,47
01.04.15	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						165,28		
							165,28	2,10	347,09
01.04.16	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						0,16		
							0,16	25,05	4,01
									<b>2.162,10</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 GESTION DE RESIDUOS .....</b>								<b>2.162,10</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO PRINCIPAL .....</b>								<b>46.728,77</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EDIFICIO PISCINAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CAFETERIA</b>									
<b>APARTADO 02.01.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA</b>									
02.01.01.01	m3	DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPR.							
	Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	conexión almacén	1	1,00	0,50	2,10	1,05			
							1,05	34,96	36,71
02.01.01.02	m2	LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO							
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, a menos de 5 km de recorrido, incluyendo p.p. de medios auxiliares.								
	puerta acceso	2	1,00		2,00	4,00			
	ventanas	1	2,00		1,45	2,90			
		2	2,50		1,45	7,25			
							14,15	10,10	142,92
02.01.01.03	ud	DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.							
	Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	sup. construida	1	27,60			27,60			
							27,60	1,18	32,57
02.01.01.04	ud	DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.							
	Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	sup. construida	1	27,60			27,60			
							27,60	1,49	41,12
02.01.01.05	MI	DEM. CORNISA S/RECUP. MATERIAL							
	Demolición mediante maquinaria de corte, martillo o por medios manuales, de cornisa de cubierta (alero lateral en vuelo), realizada con materiales no recuperables (en hormigón armado de 18,00cm de espesor aproximado), i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
		1	4,55	0,50		3,41	1,5		
							3,41	6,43	21,93
02.01.01.06	ud	RETIRADA MOBILIARIO Y TRANSPORTE							
	Retirada de mobiliario y enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, con p.p. de costes indirectos.								
	camaras	2				2,00			
	mesas	2				2,00			
	estanterías	5				5,00			
							9,00	7,77	69,93
02.01.01.07	M2	TRASD. SEMIDIRECTO PLADUR WA-15mm							
	Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 47mm de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur o similar tipo WA (resistente al agua) de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
	interior	2	4,55		2,50	22,75			
		2	5,75		2,50	28,75			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.08	<b>M2</b> <b>CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS.</b> Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						51,50	15,02	773,53
	50	2	2,50	0,20		1,00			
	125	1	5,00	0,20		1,00			
	arqueta	1	2,00	0,20		0,40			
		1	0,75	0,75		0,56			
02.01.01.09	<b>M3</b> <b>EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b> Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.						2,96	33,18	98,21
	125	1	5,00	0,20	0,20	0,20			
		1	2,00	0,20	0,20	0,08			
02.01.01.10	<b>M3</b> <b>EXCAV. MANUAL POZOS TS/C</b> Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.						0,28	21,49	6,02
	arqueta	1	0,75	0,75	1,00	0,56			
02.01.01.11	<b>M3</b> <b>RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						0,56	24,43	13,68
	125	1	5,00	0,20	0,20	0,20			
		1	2,00	0,20	0,20	0,08			
	arqueta	1	0,75	0,75	0,20	0,11			
02.01.01.12	<b>MI</b> <b>TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90mm</b> Tubo de ventilación de aseos y vestuarios realizado con tubería de PVC de 90 mm. serie F de Sanger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.						0,39	29,14	11,36
		1			3,00	3,00			
02.01.01.13	<b>ud</b> <b>DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15cm</b> Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. de P.V.C. colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2 y remates.						3,00	5,12	15,36
		1				1,00			
02.01.01.14	<b>M2</b> <b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.						1,00	13,78	13,78
	puerta acceso	2	1,00		2,00	4,00			
	ventanas	1	2,00		1,45	2,90			
		2	2,50		1,45	7,25			
02.01.01.15	<b>M2</b> <b>VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFIC. 5-7cm</b> Vieriteaguas de piedra artificial de 5-7cm. de espesor en huecos de muros de espesores mayores de 30 cm., con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas y limpieza.						14,15	11,87	167,96
	puerta acceso	2	1,00	0,50		1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ventanas	1	2,00	0,50		1,00			
		2	2,50	0,50		2,50			
							4,50	73,02	328,59
02.01.01.16	<b>ml PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.	3	5,00			15,00			
							15,00	1,60	24,00
02.01.01.17	<b>M2 RECIBIDO PERSIANA MET. ENROLL.</b> Recibido, con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, de cierre metálico enrollable, en celosía o ciego, para protección de puertas, escaparates, etc., comprendiendo recibido de guías del cierre, colocación del eje, montaje, en su caso, de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), i/p.p de recibido de anclajes para cerraduras y colocación de estas.								
	ventanas	1	2,00		1,45	2,90			
		2	2,50		1,45	7,25			
							10,15	15,91	161,49
<b>TOTAL APARTADO 02.01.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y 1.959,16</b>									
<b>APARTADO 02.01.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS</b>									
02.01.02.01	<b>M2 CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.								
	fachadas	2	5,75		3,70	42,55			
		1	3,00		3,70	11,10			
		1	4,55		3,70	16,84			
	peto lateral cub. ligera	1	4,45		1,05	4,67			
	interior petos	2	5,75		1,00	11,50			
		1	4,55		1,00	4,55			
		1	3,00		1,00	3,00			
	a deducir huecos	-2	1,00		2,00	-4,00			
		-1	2,00		1,45	-2,90			
		-2	2,50		1,45	-7,25			
							80,06	50,98	4.081,46
02.01.02.02	<b>M2 TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-13</b> Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	1	22,35			22,35			
							22,35	17,81	398,05
02.01.02.03	<b>M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.								
	50	2	2,50	0,20	0,15	0,15			
	125	1	5,00	0,20	0,15	0,15			
		1	2,00	0,20	0,15	0,06			
							0,36	51,96	18,71

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.04	M2 <b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b> Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales, sumideros lineales, puntos de consumo y tuberías y colectores de saneamiento existentes, según s/NTE-RSS.	1	22,35				22,35		
							22,35	5,68	126,95
02.01.02.05	M2 <b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b> Pavimento antideslizante con índice de resbaladicidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de mortero de cemento, i/tratamiento previo del soporte, recogida de faltas y sellado de juntas.	1	22,35				22,35		
							22,35	43,74	977,59
<b>TOTAL APARTADO 02.01.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F...</b>									<b>5.602,76</b>
<b>APARTADO 02.01.03 CUBIERTA</b>									
02.01.03.01	m2 <b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1	25,94				3,89	0,15	
	15% total de cubierta	1	22,35				3,35	0,15	
	petos perimetrales	2	5,75		1,00		11,50		
		1	4,55		1,00		4,55		
		1	3,00		1,00		3,00		
							26,29	20,45	537,63
02.01.03.02	ml <b>REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH.</b> Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.	1	9,50				9,50		
							9,50	10,49	99,66
02.01.03.03	m2 <b>CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.	1	22,35				24,59	1,1	
	medido en verdadera magnitud	1	25,94				28,53	1,1	
	cafeteria	1	22,35				24,59	1,1	
	porche	1	25,94				28,53	1,1	
							53,12	28,11	1.493,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.04	<p>ml CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES.</p> <p>Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.</p>	1	5,75				5,75		
							5,75	23,41	134,61
02.01.03.05	<p>ml BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm.</p> <p>Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.</p>	1		3,00			3,00		
							3,00	5,90	17,70
02.01.03.06	<p>ud GARGOLA REBOSADERO 32-50mm</p> <p>Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente instalado y funcionando.</p>	1					1,00		
							1,00	21,72	21,72
02.01.03.07	<p>Ud REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.</p> <p>Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolfante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia, i/p.p. de costes indirectos.</p>	1					1,00		
							1,00	55,77	55,77
<b>TOTAL APARTADO 02.01.03 CUBIERTA .....</b>									<b>2.360,29</b>
<b>APARTADO 02.01.04 CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR</b>									
02.01.04.01	<p>M2 PUERTA TECNICA COLOR</p> <p>Puerta de paso interior en hoja formada por alma de aglomerado tubular, bastidor de Haya vaporizada y revestido ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm esp. colores serie CUBLIC o similar, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra.</p> <p>Incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta.</p> <p>El tablero de partículas sólidas o tubular extruido, aporta al alma de la puerta las siguientes características técnicas:</p> <p>1.-Bajo peso, 2.-Alta resistencia al impacto, 3.-Alta estabilidad dimensional, 4.-Alta resistencia a la flexión; unidad de puerta totalmente colocada y funcionando, i/herrajes de colgar y de seguridad laterales, con condena interior o cerradura con llave según indicación de la propiedad y la DF.</p>	1	0,83		2,10		1,74		
							1,74	94,73	164,83
02.01.04.02	<p>M2 CIERRE METÁL. ENROLLABLE OPACO</p> <p>Cierre metálico enrollable opaco de seguridad, en la misma tonalidad cromática que el resto del material elegido para realizar la envolvente del edificio, en chapa de acero OPACA y electrozincada, para acabar esmaltada en el mismo color que el panel de fachada proyectado, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).</p>	1	2,00		1,45		2,90		
		2	2,50		1,45		7,25		
							10,15	83,74	849,96
02.01.04.03	<p>Ud MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE</p> <p>Motorización de cierre enrollable, incluyendo centro de eje tipo TITAN, kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta receptora, emisor monocanal, taquilla blindada con llave tubular y p.p. de alimentación eléctrica, totalmente instalado.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	408,61	1.225,83
02.01.04.04	MI ALBARDILLA CHAPA 50 CM. Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. petos perimetrales	2	5,75		1,00	11,50			
		1	4,55		1,00	4,55			
		1	3,00		1,00	3,00			
							19,05	18,03	343,47
02.01.04.05	ud P. CHAPA P.EPOXI 90x200 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	2				2,00			
							2,00	95,33	190,66
<b>TOTAL APARTADO 02.01.04 CARPINTERIA INTERIOR y....</b>									<b>2.774,75</b>
<b>APARTADO 02.01.05 INSTALACIONES</b>									
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.01 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>									
02.01.05.01.01	MI TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	125	1	5,00	0,20	1,00			
			1	2,00	0,20	0,40			
							1,40	13,66	19,12
02.01.05.01.02	Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	48,42	48,42
02.01.05.01.03	Ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	61,10	61,10
02.01.05.01.04	ud ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	1				1,00			
							1,00	229,60	229,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05.01.05	u Sum EF 150 c/ rj Cuadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.	1				1,00			
							1,00	96,37	96,37
02.01.05.01.06	Ud ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	60,96	60,96
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.01.05.01 INSTALACION DE .....</b>									<b>515,57</b>
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.02 INSTALACION DE FONTANERIA</b>									
02.01.05.02.01	Ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4" Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,00			
							1,00	165,56	165,56
02.01.05.02.02	Ud ARMARIO FIBRA VIDRIO Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario registrable en el mismo formato que el panel de madera-cemento exterior VIROC o similar.	1				1,00			
							1,00	77,30	77,30
02.01.05.02.03	Ud INSTALACIÓN DE BARRA-BAR Instalación de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticulado y red de desagües con sifón individual por aparato, con tubería de PVC serie C, para barra de bar con los siguientes elementos: tomas y desagües para dos fregaderos de dos senos, maquina de producción de hielos y lavavajillas, toma de agua y desagüe en cafetera industrial, desagües para grifos de cerveza, i/p.p. de piezas especiales, sin incluir aparatos.	1				1,00			
							1,00	629,58	629,58
02.01.05.02.04	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 50-3B, con una capacidad útil de 50 litros. Potencia 1,6 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 109 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito de acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones 682 mm. de alto y 452 mm. de diámetro.	1				1,00			
							1,00	197,42	197,42
02.01.05.02.05	ud EQUIPO DE PULVERIZACIÓN Equipo de pulverización instalado en marquesinas en la parte posterior del edificio principal, con activación y manejo por personal autorizado y ubicación a definir en obra, con capacidad para una terraza de 60,00m2, incluyendo el KIT de pulverización, 50 boquillas de transmisión directa, conectores rápidos, i/pp de codos, tes, todo ello en 3/8" y accesorios electricos con temporizador profesional de rosca. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.150,08	2.150,08
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.01.05.02 INSTALACION DE .....</b>									<b>3.219,94</b>
<b>SUBPARTADO 02.01.05.03 ELECTRICIDAD e ILUMINACION</b>									
02.01.05.03.01	<b>Ud</b> Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.						1,00		
		1					1,00		
02.01.05.03.02	<b>Ud</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario registrable en el mismo formato que el panel de madera-cemento exterior VIROC o similar.						1,00	163,64	163,64
		1					1,00		
02.01.05.03.03	<b>MI</b> DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. AL Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de aluminio de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa 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.						1,00	77,30	77,30
		1	5,00				5,00		
02.01.05.03.04	<b>Ud</b> Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw), formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30mA, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavavajillas/cafetera; C2 tomas usos varios, frigorífico y cámaras; C5 tomas usos varios; C3 toma termo eléctrico, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25						5,00	7,65	38,25
		1					1,00		
02.01.05.03.05	<b>MI</b> CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5 Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						1,00	227,95	227,95
		1	10,00				10,00		
02.01.05.03.06	<b>MI</b> CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5 Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						10,00	6,58	65,80
		1	10,00				10,00		
							10,00	5,44	54,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05.03.07	Ud PUNTO LUZ SENCILLO PÚBL. CONCU. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	2				2,00			
							2,00	33,75	67,50
02.01.05.03.08	Ud TOMA R-TV+SAT SIMÓN-75 Toma R-TV+SAT única realizada en canalización PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo únicamente la toma R-TV+SAT SIMON-75 blanco, caja de mecanismo y alambre galvanizado.	2				2,00			
							2,00	19,51	39,02
02.01.05.03.09	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-75 Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> . de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	10				10,00			
							10,00	24,02	240,20
02.01.05.03.10	ud TCW060 1xTL5-35W HF o similar Luminaria estancia para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	4				4,00			
							4,00	43,05	172,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.01.05.03 ELECTRICIDAD e.....</b>									<b>1.146,26</b>
<b>SUBPARTADO 02.01.05.04 SEGURIDAD DE INCENDIOS</b>									
02.01.05.04.01	Ud EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	1				1,00			
							1,00	30,70	30,70
02.01.05.04.02	Ud EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estancia IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estancia de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2				2,00			
							2,00	48,35	96,70
02.01.05.04.03	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. extintores	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	salida	1				1,00			
	recorrido	1				1,00			
							3,00	9,86	29,58
	<b>TOTAL SUBPARTADO 02.01.05.04 SEGURIDAD DE .....</b>								<b>156,98</b>
	<b>TOTAL APARTADO 02.01.05 INSTALACIONES.....</b>								<b>5.038,75</b>
<b>APARTADO 02.01.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS</b>									
02.01.06.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL.</b>							
	Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, micro-porosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIK-KENS.								
	interior	2	4,55		2,50	22,75			
		2	5,75		2,50	28,75			
	techo	1	22,35			22,35			
							73,85	4,78	353,00
02.01.06.02	M2	<b>PINTURA EPOXI</b>							
	Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de fácil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el pavimento de cartón-yeso, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.								
	zocalo perimetral								
	rodapié en PLADUR	2	5,75		0,10	1,15			
		2	4,55		0,10	0,91			
		2	6,00		0,10	1,20			
		2	1,55		0,10	0,31			
							3,57	14,88	53,12
02.01.06.03	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b>							
	Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.								
	zocalo perimetral								
	rodapié en PLADUR	2	5,75			11,50			
		2	4,55			9,10			
		2	6,00			12,00			
		2	1,55			3,10			
							35,70	3,39	121,02
02.01.06.04	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b>							
	Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado.								
	cafetería	1				1,00			
							1,00	56,29	56,29
	<b>TOTAL APARTADO 02.01.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS</b>								<b>583,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
02.01.07.01	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2,86	2,86
02.01.07.02	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Total cantidades alzadas						5,29		
							5,29	18,77	99,29
02.01.07.03	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						2,13		
							2,13	2,82	6,01
02.01.07.04	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						2,03		
							2,03	0,28	0,57
02.01.07.05	t GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						0,01		
							0,01	161,62	1,62
02.01.07.06	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						0,88		
							0,88	0,77	0,68
02.01.07.07	kg GESTIÓN RESIDUOS TROPAS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						0,04		
							0,04	0,36	0,01
02.01.07.08	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						1,01		
							1,01	0,95	0,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07.09	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						8,43		
							8,43	2,70	22,76
02.01.07.10	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						8,42		
							8,42	2,10	17,68
02.01.07.11	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Total cantidades alzadas						0,01		
							0,01	25,05	0,25
<b>TOTAL APARTADO 02.01.07 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>188,97</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CAFETERIA .....</b>									<b>18.508,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 EDIFICIO PRINCIPAL</b>									
<b>APARTADO 02.02.01 DEMOLICIONES</b>									
02.02.01.01	ud CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.						1,00		
							1,00	89,97	89,97
02.02.01.02	ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.						1,00		
							1,00	53,54	53,54
02.02.01.03	m2 DESMONT. COBERTURA FIBROCEMENTO Desmontado, por medios manuales, de cubierta formada placas onduladas de fibrocemento, i/anulación de anclajes, traslado y apilado de placas en lugar de acopio antes de su traslado, todo ello realizado por personal especializado, incluyendo maquinaria auxiliar de obra y p.p de costes indirectos, según NTE/ADD-3.						1		
			24,00	11,50			345,00	1,25	
							345,00	2,02	696,90
02.02.01.04	m3 DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPR. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. acceso						1		
			2,50	0,40	2,45		2,45		
							2,45	34,96	85,65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.05	m2 DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIÉ C/COM. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	almacén 2	1	0,80		2,10	1,68			
	almacén 3	1	0,80		2,10	1,68			
							3,36	8,13	27,32
02.02.01.06	m2 DEMOL. FÁBR. LAD. MACI. 1/2 PIÉ Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	en acceso-recepción	2	2,55		3,20	16,32			
		1	2,00		1,00	2,00			
		2	0,75		3,20	4,80			
	en acceso-control	2	2,30		3,20	14,72			
		1	1,40		3,20	4,48			
		1	6,90		3,20	22,08			
	vestuario masculino	1	5,65		2,50	14,13			
		1	3,60		2,50	9,00			
	vestuario femenino	1	5,65		2,50	14,13			
		1	3,60		2,50	9,00			
							110,66	5,86	648,47
02.02.01.07	ud CORTE ESTRUCTURA TUBULAR TABIQUE Corte mediante RADIAL de mano, de las patas existentes en tubo de acero que forman las cabinas de vestuarios, incluyendo en el precio el apoyo de este cerramiento una vez cortado en el suelo existente para romper el tabique mediante martillo neumático, pistoleta eléctrica o mediante compresor. Sin incluir la rotura del tabique por presupuestarse en otra unidad de obra.								
	vest. masculino	14				14,00			
	vest. femenino	14				14,00			
							28,00	14,77	413,56
02.02.01.08	m2 LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, en el caso en que el material sea 100% recuperable y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	vestuario femenino	14	0,63		1,80	15,88			
	vestuario masculino	14	0,63		1,80	15,88			
	baño masculino	6	0,63		1,80	6,80			
	baño femenino	6	0,63		1,80	6,80			
							45,36	9,62	436,36
02.02.01.09	m2 DEMOL. FÁBR. LADR. H/D. 1/2 PIÉ Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado por ambos lados de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	vest. masculino	7	1,80		1,80	22,68			
	vest. femenino	7	1,80		1,80	22,68			
	mochetas	32	0,30		1,80	17,28			
	baño masculino	4	1,40		1,80	10,08			
	baño femenino	4	1,40		1,80	10,08			
							82,80	4,05	335,34

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.10	m2	<b>LEVANT. FALSO TECHO DESMONTABLE</b>							
	Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, incluyendo la perfilera vista y oculta del mismo, incluyendo el traslado a contenedor o camión habilitado para gestionar los residuos generados, sin incluir la gestión de los residuos, por encontrarse en una partida independiente, unicamente se encuentra valorada en el precio, la retirada y la carga sobre contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.								
		1	24,00	11,50		345,00	1,25		
							345,00	2,20	759,00
02.02.01.11	m2	<b>DEMOL. ALICATADO C/MART. ELÉCTR.</b>							
	M2. Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	vest. masculino	1	3,45		2,00	6,90			
		1	5,50		2,00	11,00			
	vest. femenino	1	3,45		2,00	6,90			
		1	5,50		2,00	11,00			
							35,80	3,92	140,34
02.02.01.12	m2	<b>LEVANTADO PAVIMENTO PVC-LINOLEO</b>							
	Levantado, por medios manuales de pavimento linoleo PVC pegado existente sobre solera base, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
	administración	1	17,17			17,17			
							17,17	3,76	64,56
02.02.01.13	m2	<b>LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b>							
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, a menos de 5 km de recorrido, incluyendo p.p. de medios auxiliares.								
	en recepción	2	0,83		2,10	3,49			
	vest. masculino	1	0,83		2,10	1,74			
	vest. femenino	1	0,83		2,10	1,74			
	almacén 1	1	0,83		2,10	1,74			
	enfermería	1	0,83		2,10	1,74			
							10,45	10,10	105,55
02.02.01.14	m2	<b>LEVANTADO REJA VENTANA/BALCÓN</b>							
	Levantado de reja de ventana o balcón, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	fachada principal	2	8,27		0,60	9,92			
	fachada posterior	2	5,50		0,60	6,60			
	lateral	6	0,50		0,60	1,80			
							18,32	7,82	143,26
02.02.01.15	m2	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b>							
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y con p.p. de medios auxiliares.								
	fachada principal	2	8,27		0,60	9,92			
	fachada posterior	2	5,50		0,60	6,60			
	lateral	6	0,50		0,60	1,80			
							18,32	7,22	132,27
02.02.01.16	ud	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b>							
	Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	sup. const. edif. principal	1	214,00			214,00			
							214,00	1,18	252,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.17	<b>ud</b> DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP. Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. sup. const. edif. principal	1	214,00			214,00			
							214,00	1,49	318,86
02.02.01.18	<b>ud</b> LEVANT. APAR. SANIT. INC./INSTAL. Levantado de aparato sanitario, entendiendo por aparato cualquiera de los existentes, inodoros, platos de ducha, vertederos, lavabos y uritos, incluyendo la parte proporcional de accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y p.p. de costes indirectos. VEST. FEMENINO inodoros vertedero ducha pileta lavabo VEST. MASCULINO inodoros duchas vertedero lavabos urinarios	2 1 2 6 2 2 1 4 2				2,00 1,00 2,00 6,00 2,00 2,00 1,00 4,00 2,00			
							22,00	15,92	350,24
02.02.01.19	<b>ud</b> RETIRADA MOBILIARIO Y TRANSPORTE Retirada de mobiliario y enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, con p.p. de costes indirectos. mesas de despacho sillas estanterías	2 10 5				2,00 10,00 5,00			
							17,00	7,77	132,09
<b>TOTAL APARTADO 02.02.01 DEMOLICIONES.....</b>									<b>5.185,80</b>
<b>APARTADO 02.02.02 ACONDICIONAMIENTO INICIAL</b>									
02.02.02.01	<b>m3</b> APER. HUECO (0,4-1,0m2) LAD. C/COM. Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m2. de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos. CARGADEROS	2	0,20	0,20	0,20	0,02			
							0,02	87,35	1,75
02.02.02.02	<b>M2</b> CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS. Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. 50	4 2 2 3 1 3	0,63 0,43 0,76 0,60 1,21 0,60	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20		0,50 0,17 0,30 0,36 0,24 0,36			
	110	1 1 1 1	1,24 0,79 1,18 2,62	0,20 0,20 0,20 0,20		0,25 0,16 0,24 0,52			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	0,71	0,20		0,57			
		1	1,21	0,20		0,24			
		1	0,30	0,20		0,06			
		1	1,41	0,20		0,28			
		1	0,86	0,20		0,17			
		1	0,30	0,20		0,06			
		1	1,22	0,20		0,24			
		1	1,24	0,20		0,25			
		1	0,80	0,20		0,16			
		1	0,52	0,20		0,10			
		1	1,86	0,20		0,37			
		1	0,87	0,20		0,17			
		1	0,85	0,20		0,17			
		1	1,50	0,20		0,30			
		2	0,42	0,20		0,17			
125		1	0,96	0,20		0,19			
		1	0,48	0,20		0,10			
		1	0,89	0,20		0,18			
		1	2,54	0,20		0,51			
		1	2,56	0,20		0,51			
		1	0,89	0,20		0,18			
		3	0,40	0,20		0,24			
		1	1,06	0,20		0,21			
160		1	2,82	0,25		0,71			
		2	4,92	0,25		2,46			
200		1	4,64	0,30		1,39			
		1	2,83	0,30		0,85			
250		1	5,66	0,35		1,98			
		1	3,74	0,35		1,31			
		1	4,64	0,35		1,62			
canaleta		2	4,68	0,20		1,87			
arquetas		4	0,50	0,50		1,00			
		4	0,60	0,60		1,44			
		1	1,00	1,00		1,00			
							24,16	33,18	801,63
02.02.02.03	<b>MI ROZA FÁBR. LAD. MACIZ. MAQUINA</b>								
	Apertura de rozas de 7x5 cms. en fábrica de ladrillo macizo, con maquina, i/replanteo inicial, corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	vest. MASCULINO	7			2,95	20,65			
	vest. FEMENINO	8			2,95	23,60			
							44,25	2,58	114,17
02.02.02.04	<b>MI ROZA EN TABIQUE LHS/LHD A MANO</b>								
	Apertura de rozas de 7x5cm. en tabiques de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, i/replanteo inicial, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	vest. MASCULINO	12			2,95	35,40			
	vest. FEMENINO	12			2,95	35,40			
							70,80	1,86	131,69
02.02.02.05	<b>M3 EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b>								
	Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.								
	110	1	1,24	0,20	0,20	0,05			
		1	0,79	0,20	0,20	0,03			
		1	1,18	0,20	0,20	0,05			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
		1	0,86	0,20	0,20	0,03				
		1	0,30	0,20	0,20	0,01				
		1	1,22	0,20	0,20	0,05				
		1	1,24	0,20	0,20	0,05				
		1	0,80	0,20	0,20	0,03				
		1	0,52	0,20	0,20	0,02				
		1	1,86	0,20	0,20	0,07				
		1	0,87	0,20	0,20	0,03				
		1	0,85	0,20	0,20	0,03				
		1	1,50	0,20	0,20	0,06				
		2	0,42	0,20	0,20	0,03				
125		1	0,96	0,20	0,20	0,04				
		1	0,48	0,20	0,20	0,02				
		1	0,89	0,20	0,20	0,04				
		1	2,54	0,20	0,20	0,10				
		1	2,56	0,20	0,20	0,10				
		1	0,89	0,20	0,20	0,04				
		3	0,40	0,20	0,20	0,05				
		1	1,06	0,20	0,20	0,04				
160		1	2,82	0,25	0,20	0,14				
		2	4,92	0,25	0,20	0,49				
200		1	4,64	0,30	0,30	0,42				
		1	2,83	0,30	0,30	0,25				
250		1	5,66	0,35	0,30	0,59				
		1	3,74	0,35	0,30	0,39				
		1	4,64	0,35	0,30	0,49				
canaleta		2	4,68	0,20	0,30	0,56				
arquetas		4	0,50	0,50	0,50	0,50				
		4	0,60	0,60	0,60	0,86				
		1	1,00	1,00	1,00	1,00				
							6,99	29,14	203,69	
02.02.02.08	<b>M3</b>	<b>CARGA TIERRAS S/CAMIÓN A MANO</b>								
	Carga, por medios manuales, de tierras procedentes de excavación, sobre camión o sobre contenedor, i/p.p. de costes indirectos.									
		1	4,83			4,83				
		1	6,99			6,99				
		1	3,44			3,44				
		1	6,99			6,99				
							22,25	14,08	313,28	
02.02.02.09	<b>ml PASO TUBO VACIO 50mm</b>									
	Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.									
		5	5,00			25,00				
							25,00	1,60	40,00	
<b>TOTAL APARTADO 02.02.02 ACONDICIONAMIENTO INICIAL</b>										
<b>1.840,47</b>										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.03 RED HORIZ. DE SANEAMIENTO</b>									
02.02.03.01	MI TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. 110								
		1	1,24				1,24		
		1	0,79				0,79		
		1	1,18				1,18		
		1	2,62				2,62		
		4	0,71				2,84		
		1	1,21				1,21		
		1	0,30				0,30		
		1	1,41				1,41		
		1	0,86				0,86		
		1	0,30				0,30		
		1	1,22				1,22		
		1	1,24				1,24		
		1	0,80				0,80		
		1	0,52				0,52		
		1	1,86				1,86		
		1	0,87				0,87		
		1	0,85				0,85		
		1	1,50				1,50		
		2	0,42				0,84		
							22,45	13,55	304,20
02.02.03.02	MI TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. 125								
		1	0,96				0,96		
		1	0,48				0,48		
		1	0,89				0,89		
		1	2,54				2,54		
		1	2,56				2,56		
		1	0,89				0,89		
		3	0,40				1,20		
		1	1,06				1,06		
							10,58	13,66	144,52
02.02.03.03	MI TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. 160								
		1	2,82				2,82		
		2	4,92				9,84		
							12,66	14,66	185,60
02.02.03.04	MI TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. 200								
		1	4,64				4,64		
		1	2,83				2,83		
							7,47	17,50	130,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.05	<b>MI TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. 250								
		1	5,66			5,66			
		1	3,74			3,74			
		1	4,64			4,64			
							14,04	21,28	298,77
02.02.03.06	<b>MI TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. conexión saneamiento EXISTENTE								
		1	8,00			8,00			
							8,00	27,69	221,52
02.02.03.07	<b>Ud SIFÓN EN LÍNEA PVC 160mm</b> Ud. Sifón en línea de PVC serie C, de Jimten, de 160 mm. de diámetro, unión por adhesivo, para prevenir el retorno de olores desde la red general de alcantarillado al sistema de desagüe del edificio, instalado normalmente cerca de la acometida dentro de la finca, i/ p.p. de piezas especiales, según CTE/DB-HS 5.								
		2				2,00			
							2,00	44,14	88,28
02.02.03.08	<b>Ud SIFÓN EN LÍNEA PVC 200mm</b> Ud. Sifón en línea de PVC serie C, de Jimten, de 200 mm. de diámetro, unión por adhesivo, para prevenir el retorno de olores desde la red general de alcantarillado al sistema de desagüe del edificio, instalado normalmente cerca de la acometida dentro de la finca, i/ p.p. de piezas especiales, según CTE/DB-HS 5.								
		2				2,00			
							2,00	62,87	125,74
02.02.03.09	<b>Ud ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m.</b> Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.								
		1				1,00			
							1,00	190,77	190,77
02.02.03.10	<b>Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.								
		1				1,00			
							1,00	48,42	48,42
02.02.03.11	<b>Ud ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.								
	A1	1				1,00			
	A3	1				1,00			
	A5	1				1,00			
	A7	1				1,00			
							4,00	60,96	243,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.12	Ud ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.								
	A8	1				1,00			
	A4	1				1,00			
							2,00	136,53	273,06
02.02.03.13	Ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.								
	A2	1				1,00			
	A6	1				1,00			
							2,00	61,10	122,20
02.02.03.14	ud ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.								
	A2	1				1,00			
	A6	1				1,00			
							2,00	229,60	459,20
02.02.03.15	Ud ARQUETA DE PASO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.								
	A9	1				1,00			
							1,00	71,88	71,88
02.02.03.16	Ud ALARGADERA ARQ. 40x40x10 cm. Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x10 cm, JIMTEN 34076, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estandar, acoplables a éstas, según CTE/DB-HS 5.								
	A1	1				1,00			
	A3	1				1,00			
	A5	1				1,00			
	A7	1				1,00			
							4,00	15,24	60,96
02.02.03.17	Ud ALARGADERA ARQ. 55x55x31,5 cm. Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x31,5 JIMTEN 34077, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estandar, acoplables a éstas, según CTE/DB-HS 5.								
	A2	1				1,00			
	A6	1				1,00			
							2,00	34,81	69,62
02.02.03.18	Ud INCREMENT. POR TAPA REFORZADA 40 Incremento por utilizar tapa reforzada, en arquetas de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN, referencia de tapa 34014, según CTE/DB-HS 5.								
	A1	1				1,00			
	A3	1				1,00			
	A5	1				1,00			
	A7	1				1,00			
							4,00	17,50	70,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.19	Ud INCREMENT. POR TAPA REFORZADA 55 Incremento por utilizar tapa reforzada en arquetas de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN, referencia de tapa 3401, según CTE/DB-HS 5.								
	A2	1					1,00		
	A6	1					1,00		
							2,00	20,80	41,60
02.02.03.20	m. CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC blanca, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. La pendiente de la canaleta se realiza in-situ, (incluida en el precio), mediante mortero de cemento según la documentación gráfica y siguiendo las instrucciones de la dirección facultativa, totalmente ejecutada y funcionando.								
	vestuario MASCULINO	1	4,68			4,68			
	vestuario FEMENINO	1	4,68			4,68			
							9,36	30,89	289,13
02.02.03.21	u Sum EF 150 c/ rj Quadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.								
	vestuario MASC.	3				3,00			
	aseos ACCESIBLES	2				2,00			
	acceso-control	2				2,00			
	enfermería	1				1,00			
	vestuario FEMENINO	3				3,00			
	almacenes	2				2,00			
							13,00	96,37	1.252,81
<b>TOTAL APARTADO 02.02.03 RED HORIZ. DE SANEAMIENTO</b>									
<b>4.692,85</b>									
<b>APARTADO 02.02.04 ALBAÑILERÍA</b>									
02.02.04.01	M2 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.								
	almacenes	2	6,00		2,95	35,40			
		2	1,52		2,95	8,97			
	en acceso	1	6,50		2,95	19,18			
		2	2,90		2,95	17,11			
	aseos adaptados	2	2,10		2,95	12,39			
		2	2,30		2,95	13,57			
		2	1,35		2,95	7,97			
							114,59	12,12	1.388,83
02.02.04.02	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.								
	separación D-L	2	4,75		2,95	28,03			
							28,03	15,78	442,31

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.03	<b>M2</b> <b>TRASD. SEMIDIRECTO PLADUR WA-15mm</b> Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 47mm de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur o similar tipo WA (resistente al agua) de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
	vest. MASCULINO	1	7,50		2,95	22,13			
		1	4,50		2,95	13,28			
		1	1,60		2,95	4,72			
		1	2,00		2,95	5,90			
		1	3,00		2,95	8,85			
		1	3,75		2,95	11,06			
	acceso y control	2	0,20		2,95	1,18			
		2	1,35		2,95	7,97			
		2	2,25		2,95	13,28			
		2	2,40		2,95	14,16			
		4	0,30		2,95	3,54			
		1	7,10		2,95	20,95			
	vest. FEMENINO	1	7,60		2,95	22,42			
		1	3,10		2,95	9,15			
		1	3,00		2,95	8,85			
		1	1,62		2,95	4,78			
		1	6,00		2,95	17,70			
							189,92	15,02	2.852,60
02.02.04.04	<b>M2</b> <b>TAB. GRAN FORMATO HISPAPLANO 70x50x7</b> Tabiquería de ladrillo hueco doble de Gran Formato HispaPlano 100% de 70x50x7 cm., sentado con pasta de agarre Hispalam, i/colocación de banda elástica en la base, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.								
	tapado huecos inodoros técnicos	1	3,00		2,95	8,85			
		1	6,50		2,95	19,18			
	en acceso	2	1,35		2,95	7,97			
							36,00	10,54	379,44
02.02.04.05	<b>MI TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90mm</b> Tubo de ventilación de aseos y vestuarios realizado con tubería de PVC de 90 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.								
		4			3,00	12,00			
							12,00	5,12	61,44
02.02.04.06	<b>ud</b> <b>DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15cm</b> Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. de P.V.C. colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2 y remates.								
		4				4,00			
							4,00	13,78	55,12
02.02.04.07	<b>MI CONDUCTO VENT. ACERO D=15cm</b> Conducto de ventilación realizado con tubo de chapa de acero flexible de 1mm. de espesor y 15 mm. de diámetro, colocado con piezas de anclaje recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2 para cualquier altura.								
		4	3,00			12,00			
							12,00	15,11	181,32
02.02.04.08	<b>ud</b> <b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO D=15cm</b> Ud. Aspirador estático formado por tubo de chapa de acero de 2 mm. de espesor y 15 mm. de diámetro, colocado en cubierta, i/ pintura si procede.								
		4				4,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.09	<b>M2</b> <b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. CARPINTERIA EXT. ventanas	2	8,20		0,60	9,84	4,00	41,92	167,68
	puertas	2	5,50		0,60	6,60			
		4	1,00		2,10	8,40			
							24,84	11,87	294,85
02.02.04.10	<b>M2</b> <b>RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES</b> M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. puertas interiores	3	0,83		2,10	5,23			
							5,23	8,23	43,04
02.02.04.11	<b>M2</b> <b>RECIBIDO PERSIANA MET. ENROLL.</b> Recibido, con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, de cierre metálico enrollable, en celosía o ciego, para protección de puertas, escaparates, etc., comprendiendo recibido de guías del cierre, colocación del eje, montaje, en su caso, de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), i/p.p. de recibido de anclajes para cerraduras y colocación de estas.	1	2,50		2,50	6,25			
							6,25	15,91	99,44
02.02.04.12	<b>M2</b> <b>RECIBIDO CHAPA PERFORADA FÁBR. LADRILLO</b> Recibido de reja en muro de fábrica de ladrillo, utilizando mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada, aplomada y nivelada, i/apertura de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares. ventanas	2	8,20		0,60	9,84			
		2	5,50		0,60	6,60			
							16,44	15,76	259,09
02.02.04.13	<b>MI SELLADO DE CARPINTERÍA A OBRA</b> MI. Sellado perimetral de carpintería exterior de cualquier tipo a obra, por medio de un cordón de 5 mm. de espesor de silicona neutra, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares. fachada principal	24	1,15			27,60			
		24			0,60	14,40			
	fachada posterior	16	1,25			20,00			
		16			0,60	9,60			
	fachada lateral	12	0,50			6,00			
		12			0,60	7,20			
							84,80	0,92	78,02
02.02.04.14	<b>ud</b> <b>AYUDAS INSTALACION DE FONTANERIA</b> Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	397,80	397,80
02.02.04.15	<b>ud</b> <b>AYUDAS INSTALACION DE ELECTRICIDAD</b> Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	592,55	592,55
02.02.04.16	<b>ud</b> <b>AYUDAS INSTALACIONES ESPECIALES</b> Ayuda prestada para el correcto montaje de instalaciones especiales (telefonía, alarmas, captación de imagen/sonido, etc.), i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.17	MI FORRADO CONDUCTO VENT. L. H. S. Chapado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm. de sección, con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, enfoscado externamente con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de remates y encuentros con la cubierta, i/p.p. de cualquier tipo de medio auxiliar. bajantes PLUVIALES	4			3,30	13,20	1,00	418,40	418,40
02.02.04.18	M2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	1	216,43			216,43	13,20	22,74	300,17
							216,43	0,52	112,54
<b>TOTAL APARTADO 02.02.04 ALBAÑILERÍA.....</b>									<b>8.124,64</b>
<b>APARTADO 02.02.05 CUBIERTAS</b>									
02.02.05.01	m2 ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. vuelos petos	2 2	24,00 24,00		1,50 0,60	72,00 28,80			
02.02.05.02	ml REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH. Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos. muros laterales	2	11,50		0,50	14,38	100,80	20,45	2.061,36
02.02.05.03	m2 CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL. Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud. medido verdadera magnitud	1	24,00	11,50		303,60	14,38	10,49	150,85
02.02.05.04	ml CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	2	24,00			48,00	303,60	28,11	8.534,20
02.02.05.05	ml BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm. Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	4			3,10	12,40	48,00	23,41	1.123,68
							12,40	5,90	73,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.06	ud GARGOLA REBOSADERO 32-50mm Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente instalado y funcionando.	6					6,00		
							6,00	21,72	130,32
02.02.05.07	Ud REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC. Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia, i/p.p. de costes indirectos.	4					4,00		
	ventilacion	4					4,00	55,77	223,08
<b>TOTAL APARTADO 02.02.05 CUBIERTAS.....</b>									<b>12.296,65</b>
<b>APARTADO 02.02.06 REVEST., ALICAT., CHAPADOS y F. TECHOS</b>									
02.02.06.01	M2 CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.								
	fachada PRINCIPAL	1	69,30				69,30		
	fachada POSTERIOR	1	69,30				69,30		
	petos de cubierta a deducir huecos	4	22,75		1,00		91,00		
	ventanas	-2	8,20		0,60		-9,84		
		-2	5,50		0,60		-6,60		
	puertas	-4	1,00		2,10		-8,40		
							204,76	50,98	10.438,66
02.02.06.02	M2 GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.								
	enfermeria	2	3,18		2,95		18,76		
		2	2,90		2,95		17,11		
							35,87	6,38	228,85
02.02.06.03	M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 5 VERT. Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	vest. MASCULINO	1	6,60		2,95		19,47		
		2	1,40		2,95		8,26		
		2	4,75		2,95		28,03		
		2	0,20		2,95		1,18		
	vest. FEMENINO	1	6,60		2,95		19,47		
		2	4,75		2,95		28,03		
		2	0,20		2,95		1,18		
	aseos ADAPTADOS	2	2,10		2,95		12,39		
		2	2,30		2,95		13,57		
							131,58	7,05	927,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06.04	M2 TECHO CONTINUO PLADUR TC/47/N-13 Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
	total	1	216,43						216,43
	a deducir acceso y control	-1	26,71						-26,71
							189,72	17,81	3.378,91
02.02.06.05	M2 F. T. ROCKFON ARTIC 559-1200x600x15 M2. Falso techo acústico y resistente al 100% de humedad relativa de placas de lana de roca ROCKFON, modelo ARTIC 559 de 1200x600x15 mm. y canto recto, en color blanco, instalado sobre perfilera vista MOVITEC, serie 24 lacada en blanco MOVINORD, incluso parte proporcional de remates y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19.								
	acceso y control	1	26,71						26,71
							26,71	14,49	387,03
02.02.06.06	M2 TECHO LAMA ALUM. CALLE 84R/6 LISO M2. Falso techo formado por lamas de aluminio esmaltado al horno de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, dejando 6 mm. de entrecalle, montadas sobre soportes tipo V4 de aluminio esmaltado al horno en color negro, incluso p.p. de piezas de remate, elementos de suspensión y fijación y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.								
	bajo marquesina ENTRADA	1	6,00	2,00					12,00
							12,00	28,04	336,48
02.02.06.07	M2 AL. PLAQ. GR. C/COLA S. PREFIX COPSA M2. Alicatado de plaqueta de gres (precio del material 9,00€/m2), en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRE-CERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.								
	vest. MASCULINO	1	6,60		2,95				19,47
		2	1,40		2,95				8,26
		2	4,75		2,95				28,03
		2	0,20		2,95				1,18
	vest. FEMENINO	1	6,60		2,95				19,47
		2	4,75		2,95				28,03
		2	0,20		2,95				1,18
	aseos ADAPTADOS	2	2,10		2,95				12,39
		2	2,30		2,95				13,57
							131,58	18,19	2.393,44
02.02.06.08	MI CANTONERA PVC COPSAFLEX 11C MI. Cantonera de PVC recibida con adhesivo de poliuretano COPSAFLEX 11-C de COPSA, en esquinas alicatadas, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.								
		10			2,95				29,50
							29,50	3,07	90,57
02.02.06.09	MI ENCIMERA GRANITO NAC. 60X2 cm. Encimera de granito nacional de 60x2 cm, con faldón frontal de 10 cm de anchura, i/anclajes, limpieza y p.p. de costes indirectos, totalmente colocada.								
	vest. MASCULINO	1	3,20						3,20
	vest. FEMENINO	1	3,20						3,20
							6,40	119,61	765,50
02.02.06.10	M2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	4,75		1,00	9,50			
							9,50	28,21	268,00
02.02.06.11	m2 CAÑIZO MEDIA CAÑA h=2,00m Cubrición de marquesina metálica o valla de cerramiento exterior según proceda, mediante cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado, incluidos anclaje a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medida la superficie colocada en obra.	1	21,15	2,50		52,88			
		1	8,45	2,50		21,13			
							74,01	5,10	377,45
02.02.06.12	ml ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=50cm Albardilla de piedra artificial de 50x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. coronación muros LATERALES	2	11,50			23,00			
							23,00	20,62	474,26
<b>TOTAL APARTADO 02.02.06 REVEST., ALICAT., CHAPADOS y 20.066,79</b>									
<b>APARTADO 02.02.07 PAVIMENTOS</b>									
02.02.07.01	M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.								
	50	4	0,63	0,20		0,50			
		2	0,43	0,20		0,17			
		2	0,76	0,20		0,30			
		3	0,60	0,20		0,36			
		1	1,21	0,20		0,24			
		3	0,60	0,20		0,36			
	110	1	1,24	0,20		0,25			
		1	0,79	0,20		0,16			
		1	1,18	0,20		0,24			
		1	2,62	0,20		0,52			
		4	0,71	0,20		0,57			
		1	1,21	0,20		0,24			
		1	0,30	0,20		0,06			
		1	1,41	0,20		0,28			
		1	0,86	0,20		0,17			
		1	0,30	0,20		0,06			
		1	1,22	0,20		0,24			
		1	1,24	0,20		0,25			
		1	0,80	0,20		0,16			
		1	0,52	0,20		0,10			
		1	1,86	0,20		0,37			
		1	0,87	0,20		0,17			
		1	0,85	0,20		0,17			
		1	1,50	0,20		0,30			
		2	0,42	0,20		0,17			
	125	1	0,96	0,20		0,19			
		1	0,48	0,20		0,10			
		1	0,89	0,20		0,18			
		1	2,54	0,20		0,51			
		1	2,56	0,20		0,51			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,89	0,20		0,18			
		3	0,40	0,20		0,24			
		1	1,06	0,20		0,21			
160		1	2,82	0,20		0,56			
		2	4,92	0,20		1,97			
200		1	4,64	0,20		0,93			
		1	2,83	0,20		0,57			
250		1	5,66	0,20		1,13			
		1	3,74	0,20		0,75			
		1	4,64	0,20		0,93			
canaleta		2	4,68	0,20		1,87			
arquetas		4	0,50	0,20		0,40			
		4	0,60	0,20		0,48			
		1	1,00	0,20		0,20			
							18,32	51,96	951,91
02.02.07.02	<b>M2</b>								
	<b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b>								
	Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié , tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales, sumideros lineales, puntos de consumo y tuberías y colectores de saneamiento existentes, según s/NTE-RSS.	1	216,43			216,43			
							216,43	5,68	1.229,32
02.02.07.03	<b>M2</b>								
	<b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b>								
	Pavimento antideslizante con índice de resbaladidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de mortero de cemento, i/tratamiento previo del soporte, recogida de faltas y sellado de juntas.	1	216,43			216,43			
							216,43	43,74	9.466,65
	<b>TOTAL APARTADO 02.02.07 PAVIMENTOS .....</b>								<b>11.647,88</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>									
02.02.08.01	<b>M2</b> PUERTA TECNICA COLOR								
	Puerta de paso interior en hoja formada por alma de aglomerado tubular, bastidor de Haya vaporizada y revestido ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm esp. colores serie CUBLIC o similar, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta. El tablero de partículas sólidas o tubular extruido, aporta al alma de la puerta las siguientes características técnicas: 1.-Bajo peso, 2.-Alta resistencia al impacto, 3.-Alta estabilidad dimensional, 4.-Alta resistencia a la flexión; unidad de puerta totalmente colocada y funcionando, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados, con condena interior o cerradura con llave según indicación de la propiedad y la DF.								
	puertas interiores	3	0,83		2,10		5,23		
							5,23	94,73	495,44
02.02.08.02	<b>MI</b> REMATE MADERA EN ALICATADOS								
	Remate de madera de zonas alicatadas para tapar el escalón entre el alicatado y el yeso, realizado con un baquetón de madera de pino que partiendo de un sólido capaz rectangular de 3,5 x 2 cms. se le dé la forma que marque la D.F., recibido en pared con clavos de acero, ingletado en quiebros, totalmente recibido y repasadas las rebabas.								
		4			2,95		11,80		
							11,80	7,38	87,08
02.02.08.03	<b>ud</b> MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm								
	Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado. vest. MASCULINO								
	cabinas inodoros	1					1,00		
							1,00	1.174,34	1.174,34
02.02.08.04	<b>ud</b> MÓDULO 5 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm								
	Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado. vest. M+F								
	cabinas duchas	2					2,00		
							2,00	1.829,56	3.659,12
02.02.08.05	<b>ud</b> MÓDULO 7 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm								
	Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado. vest. FEMENINO								
	cabinas inodoros	1					1,00		
							1,00	2.185,67	2.185,67
	<b>TOTAL APARTADO 02.02.08 CARPINTERÍA DE MADERA ..</b>								<b>7.601,65</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.09 CARPINTERIA EXTERIOR y CERRAJERIA</b>									
02.02.09.01	M2	<b>VENTANA CORRED. ALUMINIO 50X35</b>							
	Ventana en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar tanto con el panel exterior proyectado como al interior con el revestimiento de pladur definido.								
	CARPINTERIA EXT.								
	ventanas	2	8,20		0,60	9,84			
		2	5,50		0,60	6,60			
							16,44	94,78	1.558,18
02.02.09.02	M2	<b>VENTANA FIJA ALUMINIO 50X40</b>							
	Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 50x40 mm., para un acristalamiento máximo de 30 mm., y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar, tanto con el panel exterior proyectado como al interior con el revestimiento de pladur definido.								
		6	0,50		0,60	1,80			
							1,80	75,63	136,13
02.02.09.03	M2	<b>CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm</b>							
	Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	CARPINTERIA EXT.								
	ventanas	2	8,20		0,60	9,84			
		2	5,50		0,60	6,60			
	fijas	6	0,50		0,60	1,80			
							18,24	23,68	431,92
02.02.09.04	ud	<b>P. CHAPA P.EPOXI 90x200</b>							
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	en fachada posterior	4				4,00			
							4,00	95,33	381,32
02.02.09.05	M2	<b>CIERRE METÁL. ENROLLABLE OPACO</b>							
	Cierre metálico enrollable opaco de seguridad, en la misma tonalidad cromática que el resto del material elegido para realizar la envolvente del edificio, en chapa de acero OPACA y electrozincada, para acabar esmaltada en el mismo color que el panel de fachada proyectado, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).								
		1	2,50		2,50	6,25			
							6,25	83,74	523,38
02.02.09.06	Ud	<b>MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE</b>							
	Motorización de cierre enrollable, incluyendo centro de eje tipo TITAN, kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta receptora, emisor monocanal, taquilla blindada con llave tubular y p.p. de alimentación eléctrica, totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	408,61	408,61

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09.07	m2 ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. CARPINTERIA EXT. ventanas								
		2	8,20		0,60	9,84			
		2	5,50		0,60	6,60			
		1	5,75		0,60	3,45			
							19,89	139,17	2.768,09
02.02.09.08	ud CAPERUZA METÁL. CHIMENEA 40x40 Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 40x40cm., formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. y chapa metálica de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior, en el mismo color que la chapa elegida del panel de cubierta.								
		4				4,00			
							4,00	61,69	246,76
02.02.09.09	MI VIERTEAGUAS CHAPA 50 CM. Vieriteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 50cm de ancho, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. CARPINTERIA EXT. ventanas								
		2	8,20		0,60	9,84			
		2	5,50		0,60	6,60			
		6	0,50		0,60	1,80			
							18,24	16,68	304,24
02.02.09.10	m2 FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. revestimiento pilar ENTRADA								
		1			4,00	4,00			
							4,00	45,23	180,92
02.02.09.11	MI ALBARDILLA CHAPA 50 CM. Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. petos de cubierta								
		2	22,75			45,50			
							45,50	18,03	820,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09.12	ud AMPLIACIÓN ZONA DE SOMBRA Ampliación de la superficie de sombra en el frente posterior del edificio principal, consistente en la ejecución de una marquesina, similar a la existente en estructura metálica ligera de sección de tubo cuadrado o rectangular, tanto en bastidores verticales como horizontales, unida la totalidad del conjunto mediante soldadura y acabado en pintura esmalte de color verde, igual que el existente. En la parte inferior el apoyo de la estructura metálica se realizará sobre una estructura de hormigón armado de forma troncocónica, de iguales características y dimensiones que los apoyos de la marquesina existente, acabado en corcho proyectado en taller o aplicación in-situ mediante pavimento vulcanizado GOMA en color a definir al igual que las playas de piscinas, para amortiguar en caso de impacto, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. En la parte superior se incluye la colocación de elemento de cobertura solar en cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado sobre los bastidores horizontales en la parte del techo, incluyendo anclajes a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medido por unidad completa colocada y siendo el módulo cada conjunto individual formado por una superficie de sombra de 3,70 x 2,60 m, incluyendo la totalidad del conjunto de bastidores verticales, horizontales y pies de apoyo en hormigón, con las mismas dimensiones y características que los existentes. Totalmente colocados sobre el nuevo pavimento de las playas en piscinas municipales. módulos nuevos	6					6,00		
							6,00	199,41	1.196,46
02.02.09.13	ud RENOVACIÓN MARQUESINA EXISTENTE Renovación de marquesina existente en la parte interior de las piscinas, consistente en aplicación de mano de esmalte en color verde igual que el existente sobre aquellas partes (de manera puntual) en las que sea necesario por encontrarse en mal estado de la estructura metálica, sustitución de la totalidad del cañizo existente por uno nuevo en PVC a media caña en color verde para una superficie de sombra de 3,70 x 2,60m, incluyendo la aplicación de corcho proyectado de taller o aplicación in-situ mediante pavimento vulcanizado GOMA en color a definir, en la parte baja de forma troncocónica para amortiguar el elemento en caso de impacto. Totalmente renovada la zona a intervenir. renovación MODULOS existentes	7				7,00			
							7,00	78,64	550,48
<b>TOTAL APARTADO 02.02.09 CARPINTERIA EXTERIOR y ...</b>									<b>9.506,86</b>
<b>APARTADO 02.02.10 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>									
02.02.10.01	Ud ACOMETIDA RED 1 1/4"-32 mm. POLIET. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 1 1/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,00			
							1,00	224,68	224,68
02.02.10.02	Ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4" Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,00			
							1,00	165,56	165,56
02.02.10.03	Ud ARMARIO FIBRA VIDRIO Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario registrable en el mismo formato que el panel de madera-cemento exterior VIROC o similar.	1				1,00			
							1,00	77,30	77,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.10.04	<b>M2</b> Frente para registro de llaves de corte general o contador, realizado con chapa metálica, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerradura, y recibido del mismo, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	1,00		1,00	1,00			
							1,00	70,27	70,27
02.02.10.05	<b>ml</b> Bandeja rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, inst. horizontal Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente ref. CF30/50GCBD de la serie Bandeja portacables de CABLOFIL o similar, de altura 30 mm y ancho 50 mm, colocada suspendida de paramento horizontal con elementos de soporte								
	TUBERÍA 32								
	vest. MASCULINO	1	10,08			10,08			
		1	3,30			3,30			
	vest. FEMENINO	1	12,80			12,80			
		1	2,90			2,90			
	alimentación depósitos	1	31,50			31,50			
	TUBERÍA 25								
	vest. MASCULINO	1	1,25			1,25			
	vest. FEMENINO	1	1,90			1,90			
	alimentación depósitos	1	10,00			10,00			
	TUBERÍA 20								
	vest. MASCULINO	1	2,50			2,50			
	vest. FEMENINO	1	1,00			1,00			
	alimentación termostáticas	2	7,50			15,00			
		2	8,90			17,80			
		2	2,50			5,00			
		2	13,10			26,20			
		6	0,85			5,10			
	ida grifos D+L	2	0,63			1,26			
		2	5,63			11,26			
		2	2,53			5,06			
		2	0,52			1,04			
		2	0,66			1,32			
	retorno grifos D+L	2	0,63			1,26			
		2	5,63			11,26			
		2	2,53			5,06			
		2	0,52			1,04			
		2	0,66			1,32			
							186,21	14,47	2.694,46
02.02.10.06	<b>MI</b> TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 63X5,8 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	8,00			8,00			
							8,00	18,13	145,04
02.02.10.07	<b>MI</b> TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 32X2,9 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	vest. MASCULINO	1	10,08			10,08			
		1	3,30			3,30			
	vest. FEMENINO	1	12,80			12,80			
		1	2,90			2,90			
	alimentación depósitos	1	31,50			31,50			
							60,58	5,64	341,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.10.08	<b>MI TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 25X2,3</b> MI. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	vest. MASCULINO	1	1,25			1,25			
	vest. FEMENINO	1	1,90			1,90			
	alimentación depósitos	1	10,00			10,00			
							13,15	4,10	53,92
02.02.10.09	<b>MI TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	vest. MASCULINO	1	2,50			2,50			
	vest. FEMENINO	1	1,00			1,00			
	alimentación termostáticas	2	7,50			15,00			
		2	8,90			17,80			
		2	2,50			5,00			
		2	13,10			26,20			
		6	0,85			5,10			
	ida grifos D+L	2	0,63			1,26			
		2	5,63			11,26			
		2	2,53			5,06			
		2	0,52			1,04			
		2	0,66			1,32			
	retorno grifos D+L	2	0,63			1,26			
		2	5,63			11,26			
		2	2,53			5,06			
		2	0,52			1,04			
		2	0,66			1,32			
							112,48	3,06	344,19
02.02.10.10	<b>Ud LLAVE PASO PB-TERRAIN D=22 mm. 1/2"</b> Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada.								
	D+L	2				2,00			
	ASEOS ACCESIBLE	2				2,00			
							4,00	22,15	88,60
02.02.10.11	<b>Ud DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L</b> Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 l. de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 1", tubería de cobre de 20-22 mm. y grifo de latón de 1/2", totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	216,33	216,33

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.10.12	<b>Ud</b> <b>GRUPO PRESIÓN DUCHAS+LAVABOS</b> Grupo hidroneumático completo de presión A.C.S. para impulsión de agua en grifos de vestuarios, duchas y lavabos, compuesto por: bancada de chapa galvanizada sobre neopreno, 1 bomba de impulsión Grundfos Hydro 1000 ó similar de 1.5 CV hasta h=15m., todas las partes en contacto con el agua de acero inoxidable, y cuadro de control y mando con con protección IP-54 incluyendo: interruptor seleccionador general, protección diferencial y magnetotérmica, fusibles, arrancadores estrella/triángulo, alternancia electrónica secuencial, variador de velocidad y transductor de presión, piloto rojo de avería, piloto rojo de falta de agua, 2 pilotos verdes de bomba en funcionamiento, conmutador de bomba 0-marcha-automático; depósito agua para aspiración de las bombas de fibra de 500 l. i/ válvula de llenado con grifo flotador y desagüe, automatismo con activación periódica para recirculación de agua y consumo de la almacenada, vaso de expansión de membrana de 50 l. de acero de chapa galvanizado interior y exterior timbrado, presostato con manómetro, todo ello conexionado i/ llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.	1					1,00		
							1,00	1.660,56	1.660,56
02.02.10.13	<b>Ud</b> <b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, para una manguera de 15,00m de longitud, incluida en el precio, incluyendo kit o rueda para recogida, todo ello en caja en material de polipropileno reforzada con tapa y cerradura con llave, para ser manipulada únicamente por el personal de limpieza del establecimiento. Se incluyen 6,00m de tubería uponor de 20mm desde ramal general hasta el cuadro indicado en la documentación gráfica del proyecto. Totalmente instalada y lista para usar. en vestuarios	2					2,00		
							2,00	212,53	425,06
02.02.10.14	<b>Ud</b> <b>PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	5					5,00		
	vestuario FEMENINO	5					5,00		
	vestuario MASCULINO	5					5,00		
							10,00	34,19	341,90
02.02.10.15	<b>Ud</b> <b>PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	5					5,00		
	vestuario FEMENINO	5					5,00		
	vestuario MASCULINO	5					5,00		
							10,00	24,54	245,40
02.02.10.16	<b>Ud</b> <b>PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	7					7,00		
	vestuario FEMENINO	7					7,00		
	vestuario MASCULINO	3					3,00		
							10,00	15,42	154,20
02.02.10.17	<b>Ud</b> <b>PUNTO DE CONSUMO FRÍA URINARIOS</b> Instalación de fontanería para URINARIO, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vest. MASCULINO	8				8,00			
							8,00	14,13	113,04
02.02.10.18	<b>Ud</b> INSTAL. POL. RETIC. COL. ASEO D+L+I Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con bote sifónico, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.								
	ASEOS ACCESIBLES	2				2,00			
							2,00	100,54	201,08
02.02.10.19	<b>u</b> PRESTO 212 TC PN - grifo antirrobo Suministro y colocación de grifo temporizado antirrobo de urinario de 1/2" de diámetro, para urinarios de pie y murales e instalación vista, modelo PRESTO 212 TC PN, ref. 95670 de la empresa PRESTO IBERICA o similar, colocado roscado, con tuercas, totalmente equipado, instalado y funcionando.								
	urinarios	8				8,00			
							8,00	28,50	228,00
02.02.10.20	<b>u</b> Rociador PRESTO Rociador antivandálico empotrado en muro o en encimera, perfectamente montado i/pp de piezas especiales para su montaje y sujeción, incluso conectado a la red. Las duchas, tanto en los pulsadores como rociadores, en los espacios para aseos accesibles o practicables, se colocarán a la altura indicada según establezca la normativa sectorial de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON. Totalmente ejecutado y probado.								
	vestuario FEMENINO	5				5,00			
	vestuario MASCULINO	5				5,00			
	ASEOS ACCESIBLES	2				2,00			
							12,00	50,57	606,84
02.02.10.21	<b>u</b> Mecanismo para modelos ALPA 90 ARTE y Presto 3500 ARTE Suministro y colocación de pulsador temporizado mezclador de 3/4" de diámetro, para instalación vista con cuerpo de latón y pulsador cromado en duchas. Las duchas, tanto en los pulsadores como rociadores, en los espacios para aseos accesibles o practicables, se colocarán a la altura indicada según establezca la normativa sectorial de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON, sin válvula de vaciado. Cierre automático a los 30 s., regulador automático de caudal (8 l/min.) de la empresa PRESTO IBERICA o similar, certificado por AENOR respecto a EN816, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.								
	vestuario FEMENINO	5				5,00			
	vestuario MASCULINO	5				5,00			
	ASEOS ACCESIBLES	2				2,00			
							12,00	37,48	449,76
02.02.10.22	<b>ud</b> VALVULA TERMOSTATICA REGULABLE PANEL Válvula termostática con control electrónico de la temperatura ideal para lugares en que se requiere agua a temperaturas seguras y precisas. Especialmente indicada para instalarse en sistemas de recirculación para conseguir altos niveles de confort, empotrada en caja modular con tapa y cerradura con llave, accesible únicamente para el personal autorizado y de mantenimiento, en caso de fallo eléctrico o en el suministro de agua fría, corta la entrada de agua caliente, totalmente instalada y funcionando.								
	vest. FEMENINO	1				1,00			
	vest. MASCULINO	1				1,00			
	aseos ACCESIBLES	1				1,00			
							3,00	611,27	1.833,81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.10.23	u PRESTO 605 ECO PN - grifo temporizado, inst. sobre repisa, agua Suministro y colocación de grifo temporizado de un agua de 1/2" de diámetro, para lavabo individual y fijación sobre repisa, modelo PRESTO 605 ECO PN 77% de ahorro de agua, ref. 10601 de la empresa PRESTO IBERICA o similar, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. vestuario FEMENINO vestuario MASCULINO	5 5				5,00 5,00			
							10,00	68,59	685,90
02.02.10.24	ud GRIF. ELECT. P/LAV. 4x1,5 V. Suministro y colocación de grifo de sensor táctil un agua para lavabo, fijación sobre repisa, alimentación por batería 6V, tecnología star/stop caudal constante 6 l/min, modelo PRESTO DOMO TOUCH L o similar, ref. 79050 de la empresa PRESTO IBERICA, programado de fábrica, instalado con llave de escuadra de entrada 1/2" y salida 1/2" cromada y latiguillo flexible de 350 mm con tuerca de 1/2", funcionando. Especial para aseos accesibles o practicables. ASEOS ACCESIBLES	2				2,00			
							2,00	215,26	430,52
02.02.10.25	ud EQUIPO DE PULVERIZACIÓN Equipo de pulverización instalado en marquesinas en la parte posterior del edificio principal, con activación y manejo por personal autorizado y ubicación a definir en obra, con capacidad para una terraza de 60,00m2, incluyendo el KIT de pulverización, 50 boquillas de transmisión directa, conectores rápidos, i/pp de codos, tes, todo ello en 3/8" y accesorios eléctricos con temporizador profesional de rosca. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	2.150,08	2.150,08
<b>TOTAL APARTADO 02.02.10 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>									
<b>13.948,17</b>									
<b>APARTADO 02.02.11 APARATOS SANITARIOS y EQUIPAMIENTO</b>									
02.02.11.01	Ud INODORO SUSPENDIDO ESTRUCTURA GEBERIT Inodoro Valadares serie Nautilus suspendido o similar, de porcelana vitrificada en blanco, colocado mediante estructura de empotrar preinstalada para inodoro suspendido, a la pared, compuesto por: tapa para inodoro en termo con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2"x1/2" cromada, instalado, funcionando. La estructura metálica geberit o similar incluye entrada de agua de 1/2", con mecanismo de doble pulsador, kit de fijación, tubo de 90 mm de diámetro para unión al inodoro, adaptador de 90/110 mm, conjunto de montaje para opción BTW (back to wall). Totalmente instalado  vest. FEMENINO vest. MASCULINO aseos ACCESIBLES	7 3 2				7,00 3,00 2,00			
							12,00	428,60	5.143,20
02.02.11.02	Ud LAVABO MERIDIAN 62x48 GR. TEMP. Lavabo para encastrar en encimera de Roca modelo Meridian en blanco de 62x48 cm o similar, con grifo temporizador de 1/2" marca Presto 404 o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado. vestuario FEMENINO vestuario MASCULINO	5 5				5,00 5,00			
							10,00	122,64	1.226,40
02.02.11.03	ud Lavabo PMR 670x580 mm Lavabo Valadares serie P.M.R. especial para minusválidos o similar, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, con soporte regulable acero inoxidable cromado con pre-regulación, incluye grifo monomando p.m.r. de lavabo, con palanca larga, incluso, sifón flexible, llave de escuadra de 1/2"x1/2", instalado y funcionando. aseos ACCESIBLES	2				2,00			
							2,00	321,08	642,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.11.04	Ud URINARIO MINI DE ROCA Urinario de Roca modelo Mini o similar con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmente instalado. vest. MASCULINO	3				3,00			
							3,00	98,10	294,30
02.02.11.05	Ud URINARIO MURAL IDEAL STANDARD Urinario de Ideal Standard modelo Mural con Fluxor modelo Gem de Roca de 1/2" y enlace urinario Soler o similar, totalmente instalado. vest. MASCULINO	5				5,00			
							5,00	149,66	748,30
02.02.11.06	ud SEPARADOR URINARIO FENOLICO Separador de urinario en panel fenólico con estructura soporte de aluminio en pared atornillada sobre azulejo, i/pp de tornillería para su fijación y pequeño material y herramienta de colocación. El panel separador será acorde en características y tonalidad cromática que el resto de las cabinas en panel fenólico proyectadas. Totalmente ejecutado. urinarios	9				9,00			
							9,00	65,39	588,51
02.02.11.07	ud PERCHA DOBLE ACERO INOX. Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared. vestuario FEMENINO vestuario MASCULINO	5 5				5,00 5,00			
							10,00	21,44	214,40
02.02.11.08	Ud SECAMANOS ELÉCTR. CON PULSADOR Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88 o similar, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico.	4				4,00			
							4,00	228,16	912,64
02.02.11.09	Ud DOSIFICADOR DE JABÓN ANTIVANDA. Dosificador de jabón antivandálico en acero inoxidable, de 1,20 litros de capacidad, instalado. vestuario FEMENINO vestuario MASCULINO	4 4				4,00 4,00			
							8,00	45,53	364,24
02.02.11.10	M2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5 mm Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION o similar, nrealizado con un vidrio PLANILUX de 5 mm. plateado por su cara posterior, colocado mediante pegamento directamente al paramento vertical definido en vestuarios, incluyendo el replanteo previo del azulejo para empotrar el espejo, enrasando el espejo con el azulejo, incluso el sellado perimetral entre el azulejo y el espejo en color transparente o blanco, perfectamente instalado, incluyendo la limpieza al finalizar la instalación del elemento.	2 2	5,00 2,50			10,00 5,00			
							15,00	32,92	493,80
02.02.11.11	Ud ESPEJO RECLINABLE Espejo reclinable de 68x60 cm., modelo Prestobar 240 fabricado en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalado.	2				2,00			
							2,00	269,87	539,74
02.02.11.12	Ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.	12				12,00			
							12,00	11,92	143,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.11.13	Ud BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 170 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	4				4,00			
							4,00	229,54	918,16
02.02.11.14	Ud BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm. Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	2				2,00			
							2,00	42,41	84,82
02.02.11.15	Ud SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO 29,7 X 21,0 cm. Ud. Señal de contraste cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de itinerarios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de Barreras.	4				4,00			
							4,00	13,45	53,80
02.02.11.16	ud TABLÓN ANUNCIOS EN HORNACINA Tablón de anuncios ejecutado encastrado en hornacina mural, sobre una de las tabiquerías de entrada a los vestuarios en piscinas. El tablón se recibe sobre tabique de ladrillo mediante marco de aluminio de dimensiones 120x100mm en formato apaisado y con un fondo de 10cm como máximo para asentar sobre el espesor de la tabiquería en la que se genera la hornacina. El cuadro del tablón se atornilla a la tabiquería, marcos laterales, superior e inferior, servido con tapa de corcho en la parte posterior, que se coloca de forma pegada sobre el paramento vertical. El marco estará dispuesto con doble acanaladura superior e inferior para permitir el perfecto funcionamiento del deslizamiento de las hojas de vidrio de las que dispondrá el tablón, que serán dos hojas de vidrio correderas, con cerradura central y 2 copias de llave, para entregar a personal autorizado del ayto de OLMEDO con el fin de restringir el acceso al panel. El deslizamiento se produce mediante ruedas de goma instaladas en la parte baja del vidrio, sobre los taladros practicados en el mismo, con doble rueda para el deslizamiento. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	219,12	219,12
<b>TOTAL APARTADO 02.02.11 APARATOS SANITARIOS y ...</b>									<b>12.586,63</b>
<b>APARTADO 02.02.12 INSTALACION ELÉCTRICA e ILUMINACION</b>									
02.02.12.01	Ud MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	1				1,00			
							1,00	163,64	163,64
02.02.12.02	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. AL Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de aluminio de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumpla con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	1	10,00			10,00			
							10,00	7,65	76,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.12.03	<b>Ud</b> <b>CUADRO LOCAL DE 100 A 150 M2</b> Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial o privada de 100 a 150 m2, con o sin pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 1 PIA de 25A (III+N); 8 PIAS de 10A (I+N); 6 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	1				1,00			
							1,00	953,57	953,57
02.02.12.04	<b>ml Bandeja rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, inst. horizontal</b> Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente ref. CF30/50GCBD de la serie Bandeja portacables de CABLOFIL o similar, de altura 30 mm y ancho 50 mm, colocada suspendida de paramento horizontal con elementos de soporte <b>CIRCUITO ALUMBRADO</b> acceso vest. MASCULINO vest. FEMENINO TOMAS DE ENCHUFE tomas de ENCHUFE vest. MASCULINO en acceso almacén-enfermería vest. FEMENINO	1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	5,00 9,00 5,00 3,00 9,00 5,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00			5,00 9,00 10,00 6,00 9,00 10,00 6,00 6,00 6,00 6,00			
							79,00	14,47	1.143,13
02.02.12.05	<b>MI CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1 1 2 2 1 2 2 2	5,00 9,00 5,00 3,00 9,00 5,00 3,00 15,00			5,00 9,00 10,00 6,00 9,00 10,00 6,00 30,00			
							85,00	6,58	559,30
02.02.12.06	<b>MI CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. <b>EN BANDEJA</b> vest. MASCULINO en acceso almacén-enfermería vest. FEMENINO tomas de ENCHUFE	1 2 2 1 14	6,00 3,00 3,00 6,00 2,00			6,00 6,00 6,00 6,00 28,00			
							52,00	5,44	282,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.12.07	Ud PUNTO LUZ SENCILLO PÚBL. CONCU. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	12				12,00			
							12,00	33,75	405,00
02.02.12.08	Ud TOMA TELÉFONO SIMÓN-75 Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 serie SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00	14,85	14,85
02.02.12.09	Ud EQUIPO DE CAPTACIÓN C/MASTIL Equipo de captación individual compuesto por antena de UHF/45 elementos y antena circular de FM, completamente instalado para recibir todos los canales de TV terrestre, con garras de fijación en V galvanizadas de 500 mm. de largo, mástil de antena de 3 m. de altura y 45 mm. de diámetro, cable coaxial TELEVES T-100, todo ello homologado por la D.G.Tel., i/conexiones de puesta a tierra.	1				1,00			
							1,00	134,11	134,11
02.02.12.10	Ud TOMA R-TV+SAT SIMÓN-75 Toma R-TV+SAT única realizada en canalización PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo únicamente la toma R-TV+SAT SIMÓN-75 blanco, caja de mecanismo y alambre galvanizado.	1				1,00			
							1,00	19,51	19,51
02.02.12.11	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-75 Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> . de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	10				10,00			
							10,00	24,02	240,20
02.02.12.12	Ud BASE ENCHUFE C/TAPA SIMÓN 82 Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y tapa de seguridad, realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> . de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-82, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	14				14,00			
							14,00	25,31	354,34
02.02.12.13	Ud PROYECTOR EXT. INCANDESC. 300 W. Proyector exterior incandescente 300w., mod. MAZDA CORMORAN IPR-300 ó similar, para fachadas/escaparates/polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP 55/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, optica en aluminio martelé pulido, caja de conexión, precableado, portalámparas, i/ lámpara incandescente de cuarzo-iodo 300w/220v MAZDA IPR 300, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	4				4,00			
	fachada principal	4				4,00			
	fachada posterior	4				4,00			
							8,00	42,74	341,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.12.14	ud TCW060 1xTL5-35W HF o similar Luminaria estanca para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	12				12,00			
							12,00	43,05	516,60
02.02.12.15	u TCW060 2xTL5-35W HF o similar Luminaria estanca para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 2 lámparas fluorescente TL5 (2xTL5-28-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	6				6,00			
							6,00	74,57	447,42
02.02.12.16	u FBS122 1XPL-C/2P13W/830 I P W2 o similar Downlight de interior para alumbrado general de tamaño muy compacto (diámetro de corte 158 mm), marca PHILIPS o similar, familia Europa 2 y versión FBS122, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Para 1 lámpara fluorescente compacta incluida (1XPL-C/2P13W/830), con equipo convencional y difusor prismático (P), se suministra con conector Wieland y cable de 40 cm, así como conector Push-in para su fácil instalación, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible para fácil mantenimiento. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	10				10,00			
							10,00	64,06	640,60
02.02.12.17	Ud PROYECTOR EXT. DESCARGA 1000 W. Proyector exterior descarga 1000 w., mod. MAZDA CORMORAN TEC-1000 50746 ó similar con carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP 55/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, optica en aluminio martelé pulido, caja de conexión, precableado, portalámparas, i/ lámpara descarga de sodio alta presión ó halogenuros de 1000 w./220 v. MAZDA MAC1000, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. orientados a PISCINAS	2				2,00			
							2,00	359,85	719,70
<b>TOTAL APARTADO 02.02.12 INSTALACION ELÉCTRICA e .</b>									<b>7.013,27</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.13 INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
02.02.13.01	ud	EQ. C. MEGAF. HASTA 3 ALT. NIVEL 1							
	Equipo completo megafonía, compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical 30 vatios, 6 entradas: mic 1-2-3, aux, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 3 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v, 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4cm c) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm <sup>2</sup> , totalmente montado, conexionado y probado, incluyendo ayudas de albañilería.								
		1					1,00		
								806,15	806,15
02.02.13.02	ud	POSTE ALTAVOCES EXTERIOR							
	Columna de 3,00 de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna recta de chapa de acero galvanizado, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.								
		2					2,00		
								302,00	604,00
02.02.13.03	ml	TUBERIA DIST. ELECTRICIDAD ALTAVOCES							
	Canalización prevista para paso de cable conductor de electricidad en alimentación de ALTAVOCES exteriores realizada con tubo flexible corrugado de diámetro con rango comprendido entre 40-63mm, para canalizaciones subterráneas, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, totalmente terminada.								
		1	100,00				100,00		
								4,41	441,00
02.02.13.04	MI	CABLE CONDUCTOR 4X6 MM2.							
	Cable conductor 4x6 mm <sup>2</sup> , colocado en paso de enlace eléctrico desde edificio principal VESTUARIOS hasta el lugar definido según indicaciones de la propiedad y la DF para la longitud establecida, incluyendo guía necesaria en paso de cableado y pequeña herramienta de trabajo para su colocación.								
		1	100,00				100,00		
								2,14	214,00
02.02.13.05	ud	UNIDAD DE ALTAVOZ INTEMPERIE							
	Altavoz para exterior, con potencia nominal de 100W, fijados en la parte alta del soporte, a modo de 3 unidades por poste para crear una envolvente acústica adecuada en el entorno del recinto de piscinas, incluyendo la emisión musical y de megafonía, de la marca YAMAHA o similar, con dimensiones 170x273x136mm y resistentes al agua y al sol, aptos para permanecer a la intemperie, i/pp de elementos necesarios para su enlace a la red, completamente instalado, probado y funcionando.								
		6					6,00		
								52,15	312,90
02.02.13.06	Ud	CIRCUITO CERRADO T.V. COMPLETO							
	Circuito cerrado de televisión con micrófono de escucha, cámara de 2/3 Vidicon, objetivo de 16 mm., soporte de pared y cableado en RG-59 norma 1000, i/conexionado totalmente instalado.								
	interior edificio	2					2,00		
	exterior edificio	3					3,00		
								883,96	4.419,80
<b>TOTAL APARTADO 02.02.13 INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
<b>6.797,85</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.14 PROTECC. CONTRA INCENDIOS</b>									
02.02.14.01	Ud EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	2				2,00			
							2,00	30,70	61,40
02.02.14.02	Ud PUERTA CORTAF. EI2/45/C5 1H. 800 mm. Ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 45 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible de 800x2000 mm. con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1. almacenes	2				2,00			
							2,00	131,21	262,42
02.02.14.03	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. extintores	2				2,00			
							2,00	9,86	19,72
02.02.14.04	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. señalización evacuación salida emergencia	6 2				6,00 2,00			
							8,00	8,38	67,04
02.02.14.05	Ud EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2				2,00			
							2,00	48,35	96,70
02.02.14.06	Ud EMERG. DAISALUX HYDRA N3 160 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N3 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 160 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2				2,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.14.07	Ud EMERG. DAISALUX HYDRA N5 215 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco,cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2					2,00	52,98	105,96
							2,00	62,50	125,00
<b>TOTAL APARTADO 02.02.14 PROTECC. CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>738,24</b>									
<b>APARTADO 02.02.15 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECIFICOS</b>									
02.02.15.01	M2 PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL. Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS. (paramentos verticales) PAREDES vest. MASCULINO	1	7,50		2,95			22,13	
		1	4,50		2,95			13,28	
		1	1,60		2,95			4,72	
		1	2,00		2,95			5,90	
		1	3,00		2,95			8,85	
		1	3,75		2,95			11,06	
acceso y control		2	0,20		2,95			1,18	
		2	1,35		2,95			7,97	
		2	2,25		2,95			13,28	
		2	2,40		2,95			14,16	
		4	0,30		2,95			3,54	
		1	7,10		2,95			20,95	
vest. FEMENINO		1	7,60		2,95			22,42	
		1	3,10		2,95			9,15	
		1	3,00		2,95			8,85	
		1	1,62		2,95			4,78	
		1	6,00		2,95			17,70	
(paramento horizontal) TECHOS									
total		1	216,43					216,43	
a deducir									
acceso y control		-1	26,71					-26,71	
							379,64	4,78	1.814,68
02.02.15.02	M2 PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES Pintura al silicato en exteriores, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante aplicación en dos manos de pintura, incluso sacado de faltas y corrección de errores en la segunda mano de aplicación, i/limpieza de superficies y acabado, incluyendo los medios auxiliares necesarios para ejecutar dicha unidad de obra.								
muros laterales		2	11,50		0,90			20,70	
		4	0,50		4,50			9,00	
							29,70	7,34	218,00
02.02.15.03	M2 PINTURA EPOXI Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de facil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con masilla especial y lijado de parches. zocalo perimetral								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rodapié en PLADUR	1	7,50		0,10	0,75			
	vest. MASCULINO	1	4,50		0,10	0,45			
		1	1,60		0,10	0,16			
		1	2,00		0,10	0,20			
		1	3,00		0,10	0,30			
		1	3,75		0,10	0,38			
	acceso y control	2	0,20		0,10	0,04			
		2	1,35		0,10	0,27			
		2	2,25		0,10	0,45			
		2	2,40		0,10	0,48			
		4	0,30		0,10	0,12			
		1	7,10		0,10	0,71			
	vest. FEMENINO	1	7,60		0,10	0,76			
		1	3,10		0,10	0,31			
		1	3,00		0,10	0,30			
		1	1,62		0,10	0,16			
		1	6,00		0,10	0,60			
							6,44	14,88	95,83
02.02.15.04	M2								
	<b>ESMALTE BRILLO ALTO REND. EXTERIOR</b>								
	Esmaltado de superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de RUBBOL SB de SIKKENS a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos REDOX AK PRIMER.								
	CARPINTERIA EXT.								
	ventanas	2	8,20		0,60	9,84			
		2	5,50		0,60	6,60			
		1	5,75		0,60	3,45			
							19,89	11,42	227,14
02.02.15.05	ml SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO								
	Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.								
	zocalo perimetral								
	rodapié en PLADUR								
	vest. MASCULINO	1	7,50			7,50			
		1	4,50			4,50			
		1	1,60			1,60			
		1	2,00			2,00			
		1	3,00			3,00			
		1	3,75			3,75			
	acceso y control	2	0,20			0,40			
		2	1,35			2,70			
		2	2,25			4,50			
		2	2,40			4,80			
		4	0,30			1,20			
		1	7,10			7,10			
	vest. FEMENINO	1	7,60			7,60			
		1	3,10			3,10			
		1	3,00			3,00			
		1	1,62			1,62			
		1	6,00			6,00			
							64,37	3,39	218,21

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.15.06	ud ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujección en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado. PUERTAS fachada posterior	6				6,00			
							6,00	56,29	337,74
<b>TOTAL APARTADO 02.02.15 PINTURAS y TRATAMIENTOS</b>									<b>2.911,60</b>
<b>APARTADO 02.02.16 GESTION DE RESIDUOS</b>									
02.02.16.01	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						3,43		
							3,43	2,86	9,81
02.02.16.02	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Total cantidades alzadas						2,44		
							2,44	18,77	45,80
02.02.16.03	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						6,30		
							6,30	2,82	17,77
02.02.16.04	t GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						19,07		
							19,07	0,78	14,87
02.02.16.05	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						17,52		
							17,52	0,28	4,91
02.02.16.06	t GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						3,83		
							3,83	161,62	619,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.16.07	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						7,62		
							7,62	0,77	5,87
02.02.16.08	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de fluorescentes con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						6,50		
							6,50	1,00	6,50
02.02.16.09	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						2,15		
							2,15	0,75	1,61
02.02.16.10	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						23,00		
							23,00	0,36	8,28
02.02.16.11	<b>kg GESTIÓN RESIDUOS EQUIPOS PCBs GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de equipos de transformadores y condensadores que contienen PCB con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						1,25		
							1,25	0,36	0,45
02.02.16.12	<b>t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						26,40		
							26,40	0,95	25,08
02.02.16.13	<b>t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						35,24		
							35,24	2,70	95,15
02.02.16.14	<b>t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						31,35		
							31,35	2,10	65,84
02.02.16.15	<b>t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						3,89		
							3,89	25,05	97,44
	<b>TOTAL APARTADO 02.02.16 GESTION DE RESIDUOS.....</b>								<b>1.259,87</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EDIFICIO PRINCIPAL.....</b>								<b>126.219,22</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIO ANEXO</b>								
	<b>APARTADO 02.03.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA</b>								
02.03.01.01	ud								
	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS</b>								
	Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	1					1,00		
							1,00	89,97	89,97
02.03.01.02	ud								
	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA</b>								
	Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	1					1,00		
							1,00	53,54	53,54
02.03.01.03	m2								
	<b>DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIÉ C/COM.</b>								
	Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	1	0,90		2,10		1,89		
	paso almacén	1							
	unión cuartos	1	7,00		3,00		21,00		
		1	1,80		3,00		5,40		
	Total cantidades alzadas						-25,40		
							2,89	8,13	23,50
02.03.01.04	m2								
	<b>DEMOL. FÁBR. LADR. H/D. 1/2 PIÉ</b>								
	Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado por ambos lados de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	1	2,50		3,00		7,50		
							7,50	4,05	30,38
02.03.01.05	ud								
	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b>								
	Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1	48,69				48,69		
							48,69	1,18	57,45
02.03.01.06	ud								
	<b>DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.</b>								
	Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1	48,69				48,69		
							48,69	1,49	72,55

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.07	m2 LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, a menos de 5 km de recorrido, incluyendo p.p. de medios auxiliares.								
	puertas	2	0,90		2,10	3,78			
		1	1,80		2,10	3,78			
	ventana	1	1,00		1,00	1,00			
							8,56	10,10	86,46
02.03.01.08	M2 CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS. Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	125	3	5,00	0,20		3,00			
							3,00	33,18	99,54
02.03.01.09	M3 EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.								
	125	3	5,00	0,20	0,30	0,90			
							0,90	21,49	19,34
02.03.01.10	M3 EXCAV. MANUAL POZOS TS/C Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
		1	0,75	0,75	1,00	0,56			
							0,56	24,43	13,68
02.03.01.11	M3 RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.								
	125	3	5,00	0,20	0,30	0,90			
							0,90	29,14	26,23
02.03.01.12	M3 EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	perímetro ampliación	1	11,00	0,40	0,50	2,20			
		2	2,60	0,40	0,50	1,04			
							3,24	16,18	52,42
02.03.01.13	M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.								
	perímetro ampliación	1	11,00	0,40	0,10	0,44			
		2	2,60	0,40	0,10	0,21			
							0,65	51,96	33,77
02.03.01.14	M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila ZANJAS V. MAN. M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	perímetro ampliación	1	11,00	0,40	0,40	1,76			
		2	2,60	0,40	0,40	0,83			
							2,59	114,83	297,41

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.15	M2 SOLERA HA-25 #150*150*5 10 CM. M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1	23,32			23,32			
		1	7,00			7,00			
							30,32	11,69	354,44
02.03.01.16	M2 FÁB. BLOQ. TERMOARCILLA 30x19x24 M2. Fábrica de 24 cm. de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x24 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. perímetro ampliación	1	11,00		4,40	48,40			
		2	2,60			5,20			
							53,60	19,34	1.036,62
02.03.01.17	M2 FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60 Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650 Kg/m2.).	1	23,32			23,32			
		1	7,00			7,00			
							30,32	29,63	898,38
02.03.01.18	M2 RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	2	0,90		2,10	3,78			
	puertas	1	1,80		2,10	3,78			
	ventana	1	1,00		1,00	1,00			
							8,56	11,87	101,61
02.03.01.19	M2 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	1	1,00		4,40	4,40			
	cierre inst- acceso	6	0,50		0,60	1,80			
	tapado huecos	2	1,00		2,10	4,20			
	puertas acceso						10,40	12,12	126,05
02.03.01.20	ml ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=50cm Albardilla de piedra artificial de 50x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. coronación muros DEPOSITO	4	6,00			24,00			
							24,00	20,62	494,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.21	PA RETIRADA ELEMENTOS EXISTENTES Importe correspondiente a la retirada del conjunto de elementos existentes en el cuarto de instalaciones de la antigua depuración de piscinas, incluyendo equipos de filtrado de arena, tuberías, llaves y valvulería, equipos de cloración, cuadros eléctricos, grupos de presión y demás elementos que existen en los cuartos, incluyendo los grupos de presión existentes en la planta sótano, todo ello con traslado a lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, evaluando previamente el estado de los elementos en caso de reutilización y reubicación	1				1,00			
							1,00	2.164,28	2.164,28
02.03.01.22	ml PASO TUBO VACIO 50mm Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.	2	5,00			10,00			
							10,00	1,60	16,00
<b>TOTAL APARTADO 02.03.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y 6.148,50</b>									
<b>APARTADO 02.03.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS</b>									
02.03.02.01	M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m <sup>3</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	125	3	5,00	0,20	0,10	0,30		
							0,30	51,96	15,59
02.03.02.02	M2 SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m <sup>2</sup> , para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales, sumideros lineales, puntos de consumo y tuberías y colectores de saneamiento existentes, según s/NTE-RSS.	instalaciones	1	48,69			48,69		
		acceso	1	23,32			23,32		
		almacén	1	8,85			8,85		
							80,86	5,68	459,28
02.03.02.03	M2 PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI Pavimento antideslizante con índice de resbaladicidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m <sup>2</sup> obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m <sup>2</sup> , y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m <sup>2</sup> de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m <sup>2</sup> , totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de mortero de cemento, i/tratamiento previo del soporte, recogida de faltas y sellado de juntas.	instalaciones	1	48,69			48,69		
		acceso	1	23,32			23,32		
		almacén	1	8,85			8,85		
							80,86	43,74	3.536,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.02.04	<b>M2</b>	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b>							
	Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.								
	cerramiento	1	4,73		4,40		20,81		
		1	0,60		4,40		2,64		
		1	5,40		4,40		23,76		
		1	11,00		4,40		48,40		
		1	10,81		4,40		47,56		
		1	1,65		4,40		7,26		
	interior petos	1	4,73		1,00		4,73		
		1	0,60		1,00		0,60		
		1	5,40		1,00		5,40		
		1	11,00		1,00		11,00		
		1	10,81		1,00		10,81		
		1	1,65		1,00		1,65		
							184,62	50,98	9.411,93
02.03.02.05	<b>M2</b>	<b>GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO</b>							
	Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, irayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.								
	techo	1	48,69				48,69		
		1	23,32				23,32		
							72,01	6,38	459,42
02.03.02.06	<b>M2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.</b>							
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	interior paredes	1	6,99		3,00		20,97		
		2	5,18		3,00		31,08		
		1	0,60		3,00		1,80		
		1	5,38		3,00		16,14		
		1	2,47		3,00		7,41		
		2	5,00		3,00		30,00		
		2	10,81		3,00		64,86		
		1	2,50		3,00		7,50		
		1	5,80		3,00		17,40		
		1	1,52		3,00		4,56		
							201,72	9,57	1.930,46
<b>TOTAL APARTADO 02.03.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F...</b>									<b>15.813,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.03 CUBIERTA</b>									
02.03.03.01	m2 ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	ajuste cubierta existente (15%)	1	48,69			7,30		0,15	
	sobre forjado nuevo	1	23,32			3,50		0,15	
		1	7,00			7,00			
							17,80	20,45	364,01
02.03.03.02	ml REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH. Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.								
	encuentro con DEPOSITO	3	6,00		2,50	45,00			
							45,00	10,49	472,05
02.03.03.03	m2 CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL. Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.								
	medido en verdadera magnitud								
	c. instalaciones	1	48,69			53,56		1,1	
		1	23,32			25,65		1,1	
	deposito	1	29,21			32,13		1,1	
							111,34	28,11	3.129,77
02.03.03.04	ml CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
	c. instalaciones	2	10,80			21,60			
	depósito	1	5,50			5,50			
							27,10	23,41	634,41
02.03.03.05	ml BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm. Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
		3			4,40	13,20			
							13,20	5,90	77,88
02.03.03.06	ud GARGOLA REBOSADERO 32-50mm Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente instalado y funcionando.								
		3				3,00			
							3,00	21,72	65,16
<b>TOTAL APARTADO 02.03.03 CUBIERTA .....</b>									<b>4.743,28</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.04 CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR</b>									
02.03.04.01	M2 VENTANA CORRED. ALUMINIO 50X35 Ventana en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., , herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar tanto con el panel exterior proyectado como al interior con el revestimiento de pladur definido.	1	1,00	1,00			1,00		
							1,00	94,78	94,78
02.03.04.02	M2 CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	1	1,00	1,00			1,00		
							1,00	23,68	23,68
02.03.04.03	ud P. CHAPA P.EPOXI 90x200 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	3					3,00		
							3,00	95,33	285,99
02.03.04.04	m2 ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	1	1,00	1,00	1,00		1,00		
							1,00	139,17	139,17
02.03.04.05	MI VIERTEAGUAS CHAPA 50 CM. Vierteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 50cm de ancho, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	1	1,00				1,00		
							1,00	16,68	16,68
02.03.04.06	MI ALBARDILLA CHAPA 50 CM. Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	1	4,73		1,00		4,73		
	peto de cubierta	1	0,60		1,00		0,60		
		1	5,40		1,00		5,40		
		1	11,00		1,00		11,00		
		1	10,81		1,00		10,81		
		1	1,65		1,00		1,65		
							34,19	18,03	616,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.04.07	M2								
	<b>PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA</b>								
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1	2,00		2,10	4,20			
							4,20	62,04	260,57
	<b>TOTAL APARTADO 02.03.04 CARPINTERIA INTERIOR y.....</b>								<b>1.437,32</b>
	<b>APARTADO 02.03.05 INSTALACIONES</b>								
	<b>SUBAPARTADO 02.03.05.01 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>								
02.03.05.01.01	Ud								
	<b>ACOMETIDA A RED DE DESAGÜE</b>								
	Acometida a la red de desagüe con una longitud máxima de 20 m., formada por tubería de PVC 90 mm SERIE B, arqueta de registro de obra, totalmente conexionado y lista para su puesta en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	291,10	291,10
02.03.05.01.02	MI								
	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b>								
	MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	3	5,00			15,00			
							15,00	13,66	204,90
02.03.05.01.03	Ud								
	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b>								
	Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	48,42	48,42
02.03.05.01.04	Ud								
	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b>								
	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	3				3,00			
							3,00	60,96	182,88
02.03.05.01.05	Ud								
	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b>								
	Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	61,10	61,10
02.03.05.01.06	ud								
	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b>								
	Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	1				1,00			
							1,00	229,60	229,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.05.01.07	u Sum EF 150 c/ rj Quadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.	2					2,00		
							2,00	96,37	192,74
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.03.05.01 INSTALACION DE .....</b>									<b>1.210,74</b>
<b>SUBPARTADO 02.03.05.02 INSTALACION DE FONTANERIA</b>									
02.03.05.02.01	Ud CONEXIÓN AGUA LLENADO PISCINAS Dispositivo de conexión para alimentación y llenado de piscinas desde depósito o pozo existente con una tubería de polietileno de 1" y 6 atm, conexiones, manguitos, llaves de paso y pequeño material, excavación de zanja y posterior tapado.	1					1,00		
							1,00	237,06	237,06
02.03.05.02.02	Ud INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, para una manguera de 15,00m de longitud, incluida en el precio, incluyendo kit o rueda para recogida, todo ello en caja en material de polipropileno reforzada con tapa y cerradura con llave, para ser manipulada únicamente por el personal de limpieza del establecimiento. Se incluyen 6,00m de tubería uponor de 20mm desde ramal general hasta el cuadro indicado en la documentación gráfica del proyecto. Totalmente instalada y lista para usar.	1					1,00		
							1,00	212,53	212,53
02.03.05.02.03	PA CONEXIÓN DE VALVULERIA EN TUB. RENOVADAS Importe correspondiente a la ejecución del enlace entre el sistema de depuración suministrado por la propiedad y la red de aspiración e impulsión renovadas. Incluye albañilería necesaria y conjunto de valvulerías, llaves de corte, paso y regulación a la conexión de los tubos con los depositos de filtrado y aspiración y conjunto de bypass para poder modificar el recirculado de cualquier equipo de depuración a cualquiera de los vasos definidos en el proyecto diferentes del inicial (tanto impulsión como aspiración), totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en marcha e informe de prueba.	1					1,00		
							1,00	2.957,31	2.957,31
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.03.05.02 INSTALACION DE .....</b>									<b>3.406,90</b>
<b>SUBPARTADO 02.03.05.03 ELECTRICIDAD e ILUMINACION</b>									
02.03.05.03.01	Ud ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO Ud. Acometida eléctrica, totalmente instalada. Zanja y cableado.	1					1,00		
							1,00	471,30	471,30
02.03.05.03.02	Ud C. ELÉC. PISCINA PEQUEÑA y RELAX Cuadro eléctrico de mando y protección según Reglamento de Baja Tensión, con caja estanca, diferencial alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección; todo ello cableado y montado interiormente, y unido a motor bajo tubo de acero.	2					2,00		
							2,00	276,61	553,22
02.03.05.03.03	Ud CUADRO ELÉCTRICO 2 PISCINAS GRANDES Cuadro eléctrico de mando y protección según Reglamento de Baja Tensión, para 1 motor, con caja estanca, diferencial alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección; todo ello cableado y montado interiormente, y unido a motor bajo tubo de acero.	1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.05.03.04	Ud CONTADOR DE LLENADO Ud. contador de agua para el llenado de la piscina de 1 1/5", incluso equipo de llenado automático de llenado de vaso de compensacion.	1				1,00	1,00	1.246,82	1.246,82
02.03.05.03.05	Ud EQUIPO CONTADOR AGUA DEPURADA Ud. Equipo contador de agua depurada, tipo CPL de 110 mm. de diámetro, totalmente montado y en funcionamiento.	1				1,00	1,00	234,93	234,93
02.03.05.03.06	Ud EQUIPO CONTAD. AGUA RECIRCULADA Ud. Contador de agua para la medición de la recirculación de la piscina instalado en la tubería de impulsión de Ø140mm	1				1,00	1,00	1.129,70	1.129,70
02.03.05.03.07	Ud RED EQUIPOTENCIAL PISCINAS Red equipotencial para piscina pública con cable desnudo de 35 mm. con derivaciones en cable de 10 mm. a todos los puntos metálicos de las 4 piscinas, con soldadura luminotécnica.	1				1,00	1,00	632,53	632,53
02.03.05.03.08	ud TCW060 1xTL5-35W HF o similar Luminaria estanca para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	8				8,00	8,00	603,95	603,95
02.03.05.03.09	Ud PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	4				4,00	4,00	43,05	344,40
02.03.05.03.10	Ud BASE ENCHUFE C/TAPA SIMÓN 82 Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y tapa de seguridad, realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-82, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	4				4,00	4,00	33,75	135,00
02.03.05.03.11	MI CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5 Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					4,00	4,00	25,31	101,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	20,00			20,00			
							20,00	6,58	131,60
02.03.05.03.12	MI CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5 Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	20,00			20,00			
							20,00	5,44	108,80
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.03.05.03 ELECTRICIDAD e .....</b>									<b>5.693,49</b>
<b>SUBPARTADO 02.03.05.04 EQUIPAMIENTO SOLAR</b>									
02.03.05.04.01	Ud ESTR. S. PLANA 5 VITOSOL 2/300 SH2/3 Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 5 colectores VIESSMANN VITO-SOL 2/300F SH2/3 2,33 o similar, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	4				4,00			
							4,00	698,12	2.792,48
02.03.05.04.02	Ud CAPT. SOLAR PLANO VAILLANT VFK 890 Captador Solar plano, marca VAILLANT, modelo VFK 890 o similar para instalación en cubierta, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, de 2,24 m2 de superficie bruta y 2,02 m2 de superficie útil de captación. Estructura de tubos de cobre en arpa soldados por ultrasonidos en atmósfera controlada. Superficie captadora de alta selectividad. Caja y bastidor fabricado totalmente en Aluminio. Aislamiento formado por lana de roca de 40 mm. de espesor.	20				20,00			
							20,00	21,74	434,80
02.03.05.04.03	Ud INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/13, 1 1/4" Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/13 o similar, incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, conexionado mediante bypass para garantizar el agua caliente en duchas y lavabos de vestuarios, al igual que bypass de enlace y refuerzo para aumentar en cierto grado, la temperatura de impulsión en piscinas, con llave de cuarto de vuelta para limitar el uso de entrada en recirculación del circuito en piscinas, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	874,35	874,35
02.03.05.04.04	Ud VASO DE EXPANSIÓN 200 LITROS Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 200 litros de capacidad, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, 8 bar y 120°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	141,72	141,72
02.03.05.04.05	Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD, 3 Kg/cm2, 3/4" Válvula de seguridad de rosca H 3/4", con presión de tarado a 3 kg/cm2, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	38,47	38,47
02.03.05.04.06	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO C/LLAVE Purgador automático tipo boya M 3/8", desmontable, presión nominal 7 bar con aireador, límites de temperatura de trabajo -30 a 200°C, llave de corte de 3/8", incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	43,52	43,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.05.04.07	Ud <b>VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 3/4"</b> Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 3/4", presión estática máxima 3.2bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70°C incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	170,99	170,99
02.03.05.04.08	MI <b>TUB. COBRE 28 x 26 mm, PRI. FIBRA</b> Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de brea como protección exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	1	20,00			20,00			
							20,00	31,15	623,00
02.03.05.04.09	MI <b>TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO</b> Tubería cobre rígido de 18 x 16mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	1	30,00			30,00			
							30,00	15,89	476,70
02.03.05.04.10	Ud <b>CIRCULADOR GRUNDFOS UPS 25-40</b> Circulador Grundfos, modelo UPS 25-40 o similar, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 60 W, monofásica, conexión G 1 1/2, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	120,73	120,73
02.03.05.04.11	Ud <b>ACUMULADOR LAPESA, MV-3000-RB</b> Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo MV-3000-RB o similar, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, de 3000 litros de capacidad, con boca de hombre lateral, fabricado en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, protección catódica, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	796,07	796,07
02.03.05.04.12	Ud <b>CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 0.6</b> Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 0.6 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 600 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	237,27	237,27
02.03.05.04.13	Ud <b>SONDA TEMPERATURA SUPERFICIAL</b> Sonda de temperatura superficial, colocada en tubería.	2				2,00			
							2,00	38,59	77,18
02.03.05.04.14	MI <b>H07V-k 2x1x2,5 + 2,5(T) / D=16</b> Tubo metalplast UTE gris 16 o similar, recorrido por 3 conductores flexibles unipolares H07V-K 2.5 mm2 (F+N+T), incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratueras, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20	5,00			100,00			
02.03.05.04.15	Ud						100,00	11,10	1.110,00
	<b>TERMÓMETRO</b>								
	Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
02.03.05.04.16	Ud						1,00	17,68	17,68
	<b>CENTRALITA CONTROL JUNKERS TDS 050</b>								
	Centralita solar JUNKERS modelo TDS 050 o similar, de regulación para una aplicación. Regulador por temperatura diferencial. Dos entradas tipo NTC (Temperatura panel y temperatura parte inferior del depósito). Display LCD con esquema de instalación en movimiento. Indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Una salida de tensión de 230V de corriente alterna para el circulador. Posibilidad de ajuste de diferencia de temperatura de conexión. Posibilidad de aplicación para recirculación entre depósitos. Posibilidad de ajuste de temperatura máxima en acumulador. Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm.	1				1,00			
02.03.05.04.17	Ud						1,00	176,82	176,82
	<b>LEGALIZACIÓN 30m2&lt;S&lt;420m2</b>								
	Legalización instalación de energía solar térmica de potencia entre 21 kW y 300 kW, comprende tasas administrativas, así como tramitación e inspección por parte de un Organismo de Control Autorizado.	1				1,00			
							1,00	293,26	293,26
	<b>TOTAL SUBPARTADO 02.03.05.04 EQUIPAMIENTO SOLAR</b>								
	<b>8.425,04</b>								
	<b>SUBPARTADO 02.03.05.05 SEGURIDAD DE INCENDIOS</b>								
02.03.05.05.01	Ud								
	<b>EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B</b>								
	Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	2				2,00			
02.03.05.05.02	Ud						2,00	30,70	61,40
	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM.</b>								
	Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semipotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	4				4,00			
02.03.05.05.03	Ud						4,00	48,35	193,40
	<b>SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS</b>								
	Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. extintores	2				2,00			
							2,00	9,86	19,72
	<b>TOTAL SUBPARTADO 02.03.05.05 SEGURIDAD DE .....</b>								<b>274,52</b>
	<b>TOTAL APARTADO 02.03.05 INSTALACIONES.....</b>								<b>19.010,69</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS</b>									
02.03.06.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL.</b>							
	Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, micro-porosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.								
	techos	1				48,69			48,69
		1				23,32			23,32
		1				8,85			8,85
							80,86	4,78	386,51
02.03.06.02	M2	<b>PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES</b>							
	M2. Pintura al silicato en interiores, con una mano de imprimación y dos manos de acabado i/limpieza de superficies y acabado.								
	interior paredes	1	6,99		3,00	20,97			
		2	5,18		3,00	31,08			
		1	0,60		3,00	1,80			
		1	5,38		3,00	16,14			
		1	2,47		3,00	7,41			
		2	5,00		3,00	30,00			
		2	10,81		3,00	64,86			
		1	2,50		3,00	7,50			
		1	5,80		3,00	17,40			
		1	1,52		3,00	4,56			
							201,72	6,18	1.246,63
02.03.06.03	M2	<b>PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES</b>							
	Pintura al silicato en exteriores, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante aplicación en dos manos de pintura, incluso sacado de faltas y corrección de errores en la segunda mano de aplicación, i/limpieza de superficies y acabado, incluyendo los medios auxiliares necesarios para ejecutar dicha unidad de obra.								
	DEPOSITO	3	6,00		2,50	45,00			
							45,00	7,34	330,30
02.03.06.04	M2	<b>PINTURA EPOXI</b>							
	Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de fácil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.								
	zocalo perimetral	1	6,99		0,10	0,70			
	rodapié en PLADUR	2	5,18		0,10	1,04			
		1	0,60		0,10	0,06			
		1	5,38		0,10	0,54			
		1	2,47		0,10	0,25			
		2	5,00		0,10	1,00			
		2	10,81		0,10	2,16			
		1	2,50		0,10	0,25			
		1	5,80		0,10	0,58			
		1	1,52		0,10	0,15			
							6,73	14,88	100,14
02.03.06.05	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b>							
	Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.								
	zocalo perimetral								
	rodapié en PLADUR								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,99			6,99			
		2	5,18			10,36			
		1	0,60			0,60			
		1	5,38			5,38			
		1	2,47			2,47			
		2	5,00			10,00			
		2	10,81			21,62			
		1	2,50			2,50			
		1	5,80			5,80			
		1	1,52			1,52			
							67,24	3,39	227,94
02.03.06.06	ud ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujección en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado. PUERTAS fachada posterior	2				2,00			
							2,00	56,29	112,58
02.03.06.07	M2 ESMALTE BRILLO ALTO REND. EXTERIOR Esmaltado de superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de RUBBOL SB de SIKKENS a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos REDOX AK PRIMER.	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	11,42	11,42
<b>TOTAL APARTADO 02.03.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS</b>									<b>2.415,52</b>
<b>APARTADO 02.03.07 GESTION DE RESIDUOS</b>									
02.03.07.01	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						4,01		
							4,01	2,86	11,47
02.03.07.02	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Total cantidades alzadas						3,49		
							3,49	18,77	65,51
02.03.07.03	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						8,90		
							8,90	2,82	25,10
02.03.07.04	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,53		
02.03.07.05	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						1,53	0,28	0,43
							0,67		
02.03.07.06	kg GESTIÓN RESIDUOS TROPAS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						0,67	0,77	0,52
							0,03		
02.03.07.07	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						4,02	0,36	0,01
							4,02	0,95	3,82
02.03.07.08	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						16,42		
							16,42	2,70	44,33
02.03.07.09	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						16,41		
							16,41	2,10	34,46
02.03.07.10	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Total cantidades alzadas						0,01		
							0,01	25,05	0,25
<b>TOTAL APARTADO 02.03.07 GESTION DE RESIDUOS .....</b>									<b>230,04</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIO ANEXO.....</b>									<b>49.798,85</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 EDIFICIO PISCINAS .....</b>									<b>194.526,18</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PISCINA INFANTIL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
03.01.01	m3 DEMOL.COMPLETA PISCINA EXIST. MAQUINARIA								
	Demolición completa de piscina existente, incluyendo vasos, playas, piezas de borde, skimmers, cañales y conjunto completo de la instalación de filtrado y depuración existente, i/pp de playa de piscina existente mediante empleo de maquinaria retroexcavadora, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, por contemplarse en el capítulo correspondiente de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares para la ejecución de tal actividad.								
	vaso existente	1	16,30	9,86	1,42		228,22		
								228,22	11,90
									2.715,82
03.01.02	m2 DEMOL. SOLERA HORM. 10cm RETRO.								
	Demolición de solera de hormigón en masa y pavimento existente, de aproximadamente unos 25cm de espesor total, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, incluyendo, la demolición del solado de baldosas existentes, demolición del recrecido existente bajo pavimento de baldosas, de aproximadamente unos 5-7cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.								
	nuevo VASO	1	302,77				302,77		
	a deducir vaso existente	-1	160,72				-160,72		
								142,05	7,42
									1.054,01
03.01.03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS								
	Excavación a cielo abierto en vaciados, en terrenos sin clasificar por medios mecánicos, para ampliación del vaso de la piscina pequeña, incluyendo la preparación del terreno, incluido limpieza y desbroce de la capa superficial y perfilado de los terrenos, totalmente preparado para recibir la ejecución del nuevo vaso, y de las nuevas playas definidas en la documentación gráfica del proyecto, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga sobre camión o contenedor de escombros habilitado, sin incluir el transporte al vertedero por estar contemplado en el capítulo de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares.								
	nuevo VASO	1	302,77				302,77		
	a deducir vaso existente	-1	160,72				-160,72		
								142,05	7,05
									1.001,45
03.01.04	ml LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE								
	Levantado de barandilla delimitadora de recinto existente en piscina, por medios manuales y empleando maquinaria necesaria, martillo compresor para arranque de elementos de anclaje de la barandilla y del cimientado o dado de anclaje de la barandilla, incluyendo el corte con herramienta eléctrica de manipulación manual, i/retirada de escombros a pie de carga.								
		1	74,72				74,72		
								74,72	7,85
									586,55
03.01.05	ml CORTE SIERRA PASO REDES								
	Corte de solera para el paso de redes tanto de impulsión como de aspiración del agua para depurar y depurada de las piscinas incluyendo el tapado posterior en hormigón armado, previo a la ejecución de las playas. Realizando un corte doble de anchura media 20cm con retirada y carga de excombros sobre camión o contenedor. Medido por unidad de obra correspondiente a impulsión o aspiración)								
	piscina pequeña	1	17,50				17,50		
		1	8,00				8,00		
		4	3,30				13,20		
								38,70	8,63
									333,98
03.01.06	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO								
	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
	sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas pequeña y mediana	1	9,00	4,00	3,00		108,00		
								108,00	2,96
									319,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.07	M2 SOLERA HORM. HNE-15/P/20 e=10 cm. M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm2. Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas pequeña y mediana	1	9,00	4,00		36,00			
							36,00	11,83	425,88
03.01.08	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas pequeña y mediana	2 2	9,00 4,00		3,00 3,00	54,00 24,00			
							78,00	15,78	1.230,84
03.01.09	M2 FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60 Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650 Kg/m2.). sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas pequeña y mediana	1	9,00	4,00		36,00			
							36,00	29,63	1.066,68
03.01.10	ud TAPA DE ARQUETA CHAPA ESTRIADA Tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 4/6mm. de espesor de dimensiones 80x80cm para hacer visitable el habitáculo de alojamiento de los depósitos de compensación para las piscinas, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.	1				1,00			
							1,00	36,37	36,37
03.01.11	ud ESCALERA DE PATES IN-SITU Ejecución de escalera de pates in-situ con barandilla lateral, realizado en una de las paredes del muro de sótano ejecutado para el alojamiento de los depósitos de compensación, perfectamente ejecutada y funcionando. Para una altura máxima de 3,50m, con separación entre pates 25cm, como máximo. Los pates se realizan mediante acero corrugado de diámetro 20mm o similar, perfectamente embebidos en el muro y ejecutada en el mismo lugar que se decida colocar la tapa de arqueta para el registro de esta parte a efectos del perfecto mantenimiento de las instalaciones.	1				1,00			
							1,00	66,82	66,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>8.838,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 VASO</b>									
03.02.01	M2 SOLERA HA-25 #150*150*8 20 CM. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1	22,00	10,80			237,60		
							237,60	22,33	5.305,61
03.02.02	m2 HORMIGÓN GUNITADO 20cm Hormigón proyectado gunitado de 20cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg/cm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Proyectado sobre encofrado perdido de ladrillo hueco doble colocado a tabicón incluido en el presente precio.	2	22,00		0,20	8,80			
	laterales	1		10,80	0,40	4,32			
							13,12	62,45	819,34
03.02.03	ml REJILLA 245mm ANCHO Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	2	22,00			44,00			
	laterales	2				21,60			
	fondo	2	10,80						
							65,60	22,99	1.508,14
03.02.04	ml BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asienta mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.	2	22,00			44,00			
	laterales	2				21,60			
	fondo	2	10,80						
							65,60	27,45	1.800,72
03.02.05	M2 REVESTIMIENTO membrana ALKORPLAN Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000 o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. I/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba de llenado y funcionamiento de la piscina.	1	22,10	11,50		254,15			
	fondo	2	22,10		0,20	8,84			
	laterales	1		11,50	0,40	4,60			
							267,59	67,78	18.137,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 VASO .....</b>									<b>27.571,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 PLAYAS</b>									
03.03.01	ud PEDILUVIO 1,50x2,00 I/2 DUCHA Pediluvio de piedra artificial de dimensiones 1,50x2,00m realizado con piedra proyectada in-situ en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, para la entrada y salida de vaso de piscinas, i/ ducha de tubo de acero cuadrado de 60x60x1,5 de iguales características que la valla perimetral de las playas, realizando el paso en forma de arco para una altura máxima de 2,50m, tal y como se define en la documentación gráfica del proyecto con salida superior de 3 puntos rociadores y pulsador temporizado en uno de los laterales del arco de paso del pediluvio. Se incluye la red de conexión de fontanería y evacuación, arqueta para valvulería, toma de desagüe con válvula, totalmente montado. La instalación de fontanería para la alimentación de la ducha y para la evacuación de la misma en el pediluvio, se realizará hasta la zona más cercana donde exista un punto de conexión de agua limpia para el abastecimiento y un punto de agua sucia para la evacuación, comprendiendo en la presente partida una longitud para dicha instalación de 3,00m para ambas conexiones hasta ramal general presupuestado en otra unidad de obra. Totalmente instalado y funcionando.	2					2,00	532,78	1.065,56
03.03.02	m2 SOLERA HA-25 #150*150*5 6 Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso aserrado de juntas de retracción de 3mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5m, según despiece y pendientes del 2% como máximo indicadas en la documentación gráfica del proyecto, respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción despues de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1, en el mismo color que el elegido por la propiedad y la dirección facultativa de la obra para las playas de la piscina.	1	32,50	16,50		536,25			
	playa PEQUEÑA	-1	22,00	10,80		-237,60			
							298,65	7,13	2.129,37
03.03.03	M2 PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beige o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.	1	32,50	16,50		536,25			
	playa PEQUEÑA						536,25	35,52	19.047,60
03.03.04	Ud INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro desde ramal existente hasta la arqueta. Totalmente instalada y lista para usar.	1				1,00			
							1,00	27,07	27,07
03.03.05	Ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	61,10	61,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.06	ud ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	1					1,00		
							1,00	229,60	229,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 PLAYAS .....</b>									<b>22.560,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES</b>									
<b>APARTADO 03.04.01 SANEAMIENTO</b>									
03.04.01.01	ml TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	110					1	2,74	2,74
							1	2,05	2,05
							4,79	15,94	76,35
03.04.01.02	ml TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	160					1	10,91	10,91
							1	17,97	17,97
							2	11,60	23,20
							52,08	22,11	1.151,49
03.04.01.03	MI TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. vaciado VASO						1	4,30	4,30
							4,30	21,28	91,50
03.04.01.04	MI TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitario serie B, de 315mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. vaciado VASO						1	34,11	34,11
							1	14,01	14,01
							48,12	27,69	1.332,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.01.05	ud ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CES-PED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. En la arqueta de vaciado de fondos, se colocará una llave de corte.								
	registro	2					2,00		
	de paso	3					3,00		
							5,00	137,43	687,15
03.04.01.06	ud SUMIDERO FONDO Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado de VASOS.								
		1					1,00		
							1,00	119,49	119,49
03.04.01.07	ud VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								
		1					1,00		
							1,00	542,85	542,85
<b>TOTAL APARTADO 03.04.01 SANEAMIENTO.....</b>								<b>4.001,27</b>	
<b>APARTADO 03.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>									
03.04.02.01	ml TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	110	4	0,70				2,80		
		1	2,15				2,15		
							4,95	15,94	78,90
03.04.02.02	ml TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	125	1	3,90				3,90		
							3,90	21,11	82,33

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.02.03	<p><b>ml TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b></p> <p>Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.</p>								
	160	1				7,90		7,90	
		1				2,10		2,10	
							10,00	22,11	221,10
03.04.02.04	<p><b>ml TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b></p> <p>Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.</p>								
	200	1				12,50		12,50	
		1				1,60		1,60	
		1				1,50		1,50	
							15,60	24,95	389,22
03.04.02.05	<p><b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b></p> <p>Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. En la arqueta de vaciado de fondos, se colocará una llave de corte.</p>								
		3					3,00		
							3,00	137,43	412,29
03.04.02.06	<p><b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b></p> <p>Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.</p>								
	a depuradora	1				30,65		30,65	
							30,65	8,35	255,93
03.04.02.07	<p><b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b></p> <p>Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.</p>								
	a depuradora	1				21,30		21,30	
							21,30	11,26	239,84
03.04.02.08	<p><b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b></p> <p>Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.</p>								
	a depuradora	1				11,42		11,42	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.02.09	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. a depuradora	1	16,68			16,68	11,42	12,93	147,66
03.04.02.10	<b>ud CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en canaleta con el anillo, i/pp de herramienta necesaria, unidas las piezas con pegamento. Totalmente instalado. pequeña	7				7,00	16,68	16,61	277,05
03.04.02.11	<b>ud DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 15000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal con patas de apoyo, con volumen de capacidad de 15.000 l, diámetro 2500mm, largo 3050mm. Y peso aproximado de 500 kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa.	1				1,00	7,00	34,14	238,98
							1,00	1.984,71	1.984,71
<b>TOTAL APARTADO 03.04.02 BOMBEO-ASPIRACION.....</b>									<b>4.328,01</b>
<b>APARTADO 03.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>									
<b>SUBAPARTADO 03.04.03.01 GRIFOS</b>									
03.04.03.01.01	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. chorros	18	0,50			9,00			
		2	5,85			11,70			
							20,70	1,51	31,26
03.04.03.01.02	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. pediluvios y DC chorros	1	0,80			0,80			
		1	2,50			2,50			
		2	1,63			3,26			
		2	4,17			8,34			
		2	7,05			14,10			
							29,00	1,63	47,27
03.04.03.01.03	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. pediluvios y DC	1	7,10			7,10			
		1	14,90			14,90			
							22,00	1,91	42,02
03.04.03.01.04	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. pediluvios y DC	1	45,29			45,29			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.03.01.05	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. alimentacion PEDILUVIOS	1	30,71			30,71	45,29	1,98	89,67
03.04.03.01.06	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 63 mm. 2" Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. alimentacion CHORROS	1	67,75			67,75	30,71	2,75	84,45
03.04.03.01.07	Ud GRUPO impulsión Grupo de presión hidroneumático para alimentación del sistema proyectado (CHORROS), alojado en arqueta con doble batería de salida para cuatro grifos de alimentación, con un total de 3 puntos de consumo triples y un punto de consumo sencillo, compuesto por bomba de impulsión de 1.5 CV, vaso de expansión de 25 l., llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado. Incluyendo la arqueta de alojamiento para la bomba, con tapa de registro a efectos de manipulación y mantenimiento por personal autorizado. en piscina infantil	1				1,00	67,75	6,43	435,63
03.04.03.01.08	Ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80cm para alojamiento de BOMBA de impulsión de agua para CHORROS en piscina infantil, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, acabada en las mismas características que el pavimento definido para las playas. alojamiento bomba	1				1,00	1,00	264,38	264,38
03.04.03.01.09	PA FUENTE O JUEGO PISCINA Precio a justificar para la instalación de un equipo de impulsión, fuente de chorros, seta de agua o equipo de juego tobogán o similar. El precio incluye el montaje completo para una las dos opciones presupuestadas. Completamente instalado y funcionando suministrado por la propiedad.	1				1,00	1,00	71,88	71,88
							1,00	2.586,48	2.586,48
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.04.03.01 GRIFOS .....</b>									<b>3.653,04</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.04.03.02 IMPULSION AGUA DEPURADA</b>									
03.04.03.02.01	ml TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 6 ATM impulsos	4	0,90			3,60			
		1	5,25			5,25			
		1	6,15			6,15			
		1	12,70			12,70			
		1	14,57			14,57			
							42,27	6,74	284,90
03.04.03.02.02	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsos	1	3,15			3,15			
		1	24,65			24,65			
		1	30,19			30,19			
							57,99	6,93	401,87
03.04.03.02.03	Ud BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2" Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo adecuado, sin agujeros de más de 8 mm, según normativa.	4				4,00			
							4,00	98,03	392,12
									<b>1.078,89</b>
									<b>4.731,93</b>
									<b>13.061,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 VALLADO PERIMETRAL</b>									
03.05.01	ml VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4 Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. //recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, tornillería o soldadura en bastidores, tapones de PVC en el color de la valla para tapado superior de los bastidores verticales directores, incluso cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.	1	14,90			14,90			
		2	1,50			3,00			
		1	17,00			17,00			
		1	13,40			13,40			
	limitacion PLAYA piscina mediana	1	31,75			31,75			
	limitacion VASO canal de nado	1	12,00			12,00			
							92,05	17,21	1.584,18
									<b>1.584,18</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
03.06.01	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						89,93		
							89,93	2,86	257,20
03.06.02	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Total cantidades alzadas						3,25		
							3,25	18,77	61,00
03.06.03	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						4,45		
							4,45	2,82	12,55
03.06.04	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						10,93		
							10,93	0,28	3,06
03.06.05	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						4,75		
							4,75	0,77	3,66
03.06.06	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						89,94		
							89,94	0,95	85,44
03.06.07	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						93,83		
							93,83	2,70	253,34
03.06.08	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						93,83		
							93,83	2,10	197,04
03.06.09	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 PISCINAS MEDIANA y GRANDE</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
04.01.01	m2	<b>RASCADO PINTURA I/ PICADO SUPERFICIAL</b>							
	Rascado de pinturas de vasos de piscina desprendidas, incluso rascado superficial del enfoscado de cemento en paramentos existentes, a mano mediante rasqueta, espátula o cepillo de cerdas metálico, unicamente en aquellos puntos que se encuentren con pintura levantada, con bolsas de aire o proximas a desprenderse, dejando la superficie completamente preparada para renovar mediante lamina de PVC ALKORPLAN o similar los vasos de las piscinas existentes, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	MEDIANA								
	laterales	2	28,00		0,98		54,88		
		1	15,00		1,50		22,50		
		1	15,00		0,45		6,75		
	fondo	1	28,00	15,00			420,00		
	GRANDE								
	laterales	2	25,00	0,20	1,70		17,00		
		1	12,50	0,20	2,00		5,00		
		1	12,50	0,20	1,40		3,50		
	fondo	1	25,00	12,50	0,20		62,50		
	previo (10cm)	1	13,30	3,85	0,20		10,24		
							602,37	0,58	349,37
04.01.02	ml	<b>RETIRADA PIEZAS DE BORDE</b>							
	Demolición de pavimento de piezas de borde existentes en piscina (de hasta 50cm de anchura), por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	mediana	2	28,00				56,00		
		2	15,00				30,00		
	grande	2	25,40				50,80		
		1	12,50				12,50		
							149,30	6,51	971,94
04.01.03	ml	<b>CORTE SIERRA PERIMETRO CANALETA</b>							
	Corte del perímetro de la piscina para asiento de canaleta perimetral, en su cambio para piscina desbordante. Incluyendo maquina especial para corte de solera, sierra de agua tipo COBRA, o similar, perfectamente cortados los laterales y preparación del fondo en cortado para asiento de la canaleta. Totalmente colocada. l/pp de medios auxiliares, pequeña herramienta necesaria de trabajo para el corte y perforación, incluido el transporte de los residuos a pie de carga en camión o contenedor habilitado para tal función.								
	mediana	2	28,00				56,00		
		2	15,00				30,00		
	grande	2	25,40				50,80		
		1	12,50				12,50		
							149,30	6,32	943,58
04.01.04	m2	<b>LEVANT. PAVIM. BALD. EXISTENTE</b>							
	Levantado, por medios manuales o mediante maquinaria, de solado de baldosas cerámicas o gres existentes en PLAYAS de piscina para su renovación, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	mediana	1	185,23				185,23		
	grande	1	220,96				220,96		
							406,19	7,44	3.022,05
04.01.05	ml	<b>REPARACION GRIETAS/FISURAS EXISTENTES</b>							
	Reparación de grietas o fisuras en superficies de hormigón, mediante sistema de sellado de altas prestaciones SIKADUR COMBIFLEX SG o similar, para juntas de construcción y conexión de grietas. Permite absorber grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, manteniendo un sellado duradero y de alta calidad, por medio de una banda flexible e impermeable de poliolefinas y un adhesivo de fijación sikadur. (especial para renovación de grietas y fisuras en depósitos para almacenamiento de agua y piscinas). Medido el metro lineal real de grieta o fisura totalmente reparada.								
	mediana	2	5,00				10,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	grande	1	5,00			5,00			
							15,00	56,96	854,40
04.01.06	<b>Ud</b>								
	<b>RETIRADA SKIMMER y TAPADO</b>								
	Retirada de skimmer y tapado del hueco de entrada, mediante aplicación de hormigón gunitado en la situación de estos huecos y rasanteo posterior de la superficie de tal forma que se iguale con los paños laterales del vaso de la piscina mediana, anulando de esta forma el contacto entre la piscina y el sistema de depuración anterior, eliminando igualmente las conexiones con el depósito de compensación existente y aprovechando aquellas redes anteriores que sirvan para el sistema de depuración proyectado.								
		6				6,00			
							6,00	124,11	744,66
04.01.07	<b>ml</b>								
	<b>LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE</b>								
	Levantado de barandilla delimitadora de recinto existente en piscina, por medios manuales y empleando maquinaria necesaria, martillo compresor para arranque de elementos de anclaje de la barandilla y del cimientado dado de anclaje de la barandilla, incluyendo el corte con herramienta eléctrica de manipulación manual, i/retirada de escombros a pie de carga.								
		1	99,46			99,46			
		1	111,00			111,00			
							210,46	7,85	1.652,11
04.01.08	<b>ud</b>								
	<b>CORTE SIERRA PASO REDES</b>								
	Corte de solera para el paso de redes tanto de impulsión como de aspiración del agua para depurar y depurada de las piscinas incluyendo el tapado posterior en hormigón armado, previo a la ejecución de las playas. Realizando un corte doble de anchura media 20cm con retirada y carga de excombro sobre camión o contenedor. Medido por unidad de rotura y renovación ejecutada. (sin incluir tuberías, se incluyen en unidad de obra correspondiente a impulsión o aspiración)								
	piscina grande	3	3,10			9,30			
		1	1,50			1,50			
		1	10,00			10,00			
		1	17,50			17,50			
	piscina mediana	3	3,10			9,30			
		1	2,00			2,00			
		1	13,50			13,50			
		1	20,00			20,00			
							83,10	8,89	738,76
04.01.09	<b>m3</b>								
	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b>								
	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo la entibación necesaria para evitar el desplome de tierras, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo el tapado posterior del pozo ejecutado una vez se complete el paso de tuberías de impulsión definidas en la parte baja de las piscinas.								
	piscina mediana	1	1,75	1,00	1,50	2,63			
	piscina grande	2	1,75	1,00	3,00	10,50			
							13,13	13,21	173,45
04.01.10	<b>ud</b>								
	<b>TALADRO D=200mm</b>								
	Taladro sobre fábrica de ladrillo o muro de hormigón existente en piscinas para paso de tuberías de impulsión, de diámetro medio 200 mm. y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de vidia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Se incluye el tapado y reconstrucción del muro mediante mortero de alta resistencia y armadura necesaria, según indicaciones de la dirección facultativa una vez realizado el paso de tuberías de impulsión. Medida la unidad ejecutada.								
	piscina mediana	1				1,00			
	piscina grande	7				7,00			
							8,00	42,98	343,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>9.794,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 VASOS</b>									
04.02.01	<b>M2</b>	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20cm</b>							
	Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.								
	rebaje FONDOS								
	grande	1	25,00	12,50			312,50		
	mediana	1	28,00	15,00			420,00		
							732,50	22,33	16.356,73
04.02.02	<b>M3</b>	<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 mm MÁQ.</b>							
	M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.								
	rebaje FONDOS								
	grande	1	25,00	12,50	0,50		156,25		
	mediana	1	28,00	15,00	0,50		210,00		
							366,25	37,30	13.661,13
04.02.03	<b>ud</b>	<b>CAJEADO VASO ESCALERAS</b>							
	Realización de cajeadado en muro o pared lateral de VASO en piscina mediana para la colocación de una escalera de nueva creación en cada lado de la dimensión mayor de vaso para acomodar la piscina al cumplimiento de la normativa sectorial. El cajeadado consiste en rotura del muro del vaso mediante herramienta de corte sierra de agua con disco de widia o similar, para una dimensión de 15cm de fondo y una anchura de 85cm. Posteriormente a la rotura del muro, se aplicará un mortero de alta resistencia con Sika® MonoTop®-612 con fibras o similar, preparando la superficie para aplicar posteriormente el revestimiento del vaso completo en ARKORPLAN o similar.								
							0,00	199,71	0,00
04.02.04	<b>ml BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b>								
	Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asiente mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.								
	grande	2	25,40				50,80		
		1	12,50				12,50		
	mediana	2	28,00				56,00		
		2	15,00				30,00		
							149,30	27,45	4.098,29
04.02.05	<b>m2</b>	<b>HORMIGÓN GUNITADO 15cm</b>							
	Hormigón proyectado gunitado de 15cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Proyectado sobre encofrado perdido de ladrillo hueco doble colocado a tabicón incluido en el presente precio.								
	peld. perímetro grande	2	25,00		0,60		30,00		
		2	12,50		0,60		15,00		
							45,00	59,81	2.691,45
04.02.06	<b>ml REJILLA 245mm ANCHO</b>								
	Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.								
	grande	2	29,45				58,90		
		1	13,30				13,30		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.07	ud <b>REUTILIZACION ESCALERAS</b> Retirada, inspección y acopio para su reutilización una vez reformadas las piscinas, GRANDE y MEDIANA, mediante escaleras existentes en tubo Ø43 en acero inoxidable AISI 304 pulido brillante, con peldaño antideslizante en acero AISI 416 y anclaje de fijación. Se acopiarán en la zona indicada por la dirección facultativa, eligiendo las 8 unidades que se encuentren en mejor estado, para colocar 4 unidades en la piscina mediana y 4 unidades en la piscina grande, colocadas tal y como se indica en la documentación gráfica del proyecto, con una separación entre 2 de las escaleras menor de 20m según normas NIDE, sustituyendo aquellas partes que se encuentren deterioradas como peldaños y elementos de fijación (anclajes) aprovechando aquellas partes del resto de escaleras que se desechan (actualmente existen 8 en piscina grande, 4 en piscina mediana, y 3 en piscina pequeña) Totalmente instaladas, incluso pequeño material, montaje y conexionado renovación y RECOLOCACION						72,20	22,99	1.659,88
	grande	8				8,00			
	mediana	4				4,00			
							12,00	129,94	1.559,28
04.02.08	M2 <b>REVESTIMIENTO MEMBRANA ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000 o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. l/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba de llenado y funcionamiento de la piscina.								
	MEDIANA								
	laterales	2	28,00		0,98	54,88			
		1	15,00		1,50	22,50			
		1	15,00		0,45	6,75			
	fondo	1	28,00	15,00		420,00			
	GRANDE								
	laterales	2	25,00		1,70	85,00			
		1	12,50		2,00	25,00			
		1	12,50		1,40	17,50			
	fondo	1	25,00	12,50		312,50			
	previo (10cm)	1	13,30	3,85		51,21			
							995,34	37,25	37.076,42
04.02.09	Ud <b>ESCALERA 4 PELDAÑOS A. INOXIDABLE</b> Ud. Escalera de 4 peldaños construida en tubo Ø43 en acero inoxidable AISI 304 pulido brillante, con peldaño antideslizante en acero AISI 416 y anclaje de fijación. Totalmente instaladas, incluso pequeño material, montaje y conexionado								
	NUEVAS	2				2,00			
							2,00	174,75	349,50
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 VASOS.....</b>								<b>77.452,68</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 PLAYAS</b>										
04.03.01	ud	PEDILUVIO 1,50x2,00 I/2 DUCHA								
	Pediluvio de piedra artificial de dimensiones 1,50x2,00m realizado con piedra proyectada in-situ para la entrada y salida de vaso de piscinas, i/ ducha de tubo de acero cuadrado de 60x60x1,5 de iguales características que la valla perimetral de las playas, realizando el paso en forma de arco para una altura máxima de 2,50m, tal y como se define en la documentación gráfica del proyecto con salida superior de 3 puntos rociadores y pulsador temporizado en uno de los laterales del arco de paso del pediluvio. Se incluye la red de conexión de fontanería y evacuación, arqueta para valvulería, toma de desagüe con válvula, totalmente montado. La instalación de fontanería para la alimentación de la ducha y para la evacuación de la misma en el pediluvio, se realizará hasta la zona más cercana donde exista un punto de conexión de agua limpia para el abastecimiento y un punto de agua sucia para la evacuación, comprendiendo en la presente partida una longitud para dicha instalación de 5,00m para ambas conexiones. Totalmente instalado y funcionando.									
	grande		2				2,00			
	mediana		2				2,00			
							4,00	532,78	2.131,12	
04.03.02	m2	PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE								
	Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beige o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.									
	mediana	1	904,45				904,45			
		-1	504,76				-504,76			
	grande	1	622,61				622,61			
		-1	343,14				-343,14			
	previo	1	363,55				363,55			
							1.042,71	35,52	37.037,06	
04.03.03	Ud	INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA								
	Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro desde ramal existente hasta la arqueta. Totalmente instalada y lista para usar.									
	grande		1				1,00			
	mediana		1				1,00			
							2,00	27,07	54,14	
04.03.04	Ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.								
	Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.									
			2				2,00			
							2,00	61,10	122,20	
04.03.05	ud	ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15								
	Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.									
			2				2,00			
							2,00	229,60	459,20	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PLAYAS.....</b>									<b>39.803,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 INSTALACIONES</b>									
<b>APARTADO 04.04.01 SANEAMIENTO</b>									
04.04.01.01	ml TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	110								
	mediana	1	2,21				2,21		
		1	10,50				10,50		
		1	16,92				16,92		
		2	2,13				4,26		
		1	1,65				1,65		
		1	6,94				6,94		
		1	20,32				20,32		
		6	0,60				3,60		
	grande	1	1,06				1,06		
		1	12,30				12,30		
		1	22,75				22,75		
		1	3,71				3,71		
		1	0,60				0,60		
		1	9,06				9,06		
							115,88	15,94	1.847,13
04.04.01.02	ml TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	125								
	mediana	5	4,20				21,00		
		1	6,80				6,80		
	grande	2	10,60				21,20		
		1	7,14				7,14		
							56,14	21,11	1.185,12
04.04.01.03	ml TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	160								
	mediana	2	2,16				4,32		
		1	4,70				4,70		
							9,02	22,11	199,43
04.04.01.04	MI TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.								
	vaciado VASO								
	250								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mediana	1	3,10			3,10			
							3,10	21,28	65,97
04.04.01.05	<b>MI TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. vaciado VASO 315 mediana	1	17,50			17,50			
		1	16,64			16,64			
		1	1,90			1,90			
	grande	1	28,00			28,00			
							64,04	27,69	1.773,27
04.04.01.06	<b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CES-PED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. mediana grande	3				3,00			
		4				4,00			
							7,00	64,37	450,59
04.04.01.07	<b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CES-PED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. mediana grande	1				1,00			
		3				3,00			
							4,00	137,43	549,72
04.04.01.08	<b>ud SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado de VASOS.	2				2,00			
							2,00	119,49	238,98
04.04.01.09	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	542,85	1.085,70
<b>TOTAL APARTADO 04.04.01 SANEAMIENTO.....</b>									<b>7.395,91</b>
<b>APARTADO 04.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>									
04.04.02.01	ml TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	110								
	mediana	5	0,70			3,50			
		2	2,50			5,00			
	grande	3	1,50			4,50			
		3	0,70			2,10			
		1	6,95			6,95			
		1	1,64			1,64			
							23,69	15,94	377,62
04.04.02.02	ml TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	125								
	mediana	1	14,76			14,76			
		3	0,70			2,10			
		1	7,87			7,87			
	grande	1	13,67			13,67			
		2	1,00			2,00			
		1	4,42			4,42			
							44,82	21,11	946,15
04.04.02.03	ml TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.								
	160								
	mediana	1	14,38			14,38			
		1	17,40			17,40			
		1	1,00			1,00			
		1	2,21			2,21			
		1	6,29			6,29			
	grande	1	8,00			8,00			
		1	1,80			1,80			
		1	4,20			4,20			
		1	5,91			5,91			
		1	7,81			7,81			
		1	0,80			0,80			
		1	2,43			2,43			
		1	2,07			2,07			
							74,30	22,11	1.642,77

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.02.04	<p><b>ml TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b></p> <p>Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.</p>								
	200 mediana	1	5,03			5,03			
	grande	1	6,06			6,06			
							11,09	24,95	276,70
04.04.02.05	<p><b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b></p> <p>Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.</p>								
	grande	1				1,00			
	mediana	1				1,00			
							2,00	64,37	128,74
04.04.02.06	<p><b>ud ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b></p> <p>Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.</p>								
	grande	4				4,00			
	mediana	3				3,00			
							7,00	137,43	962,01
04.04.02.07	<p><b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b></p> <p>Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.</p>								
	a depuradora	1	20,24			20,24			
		1	0,65			0,65			
							20,89	8,35	174,43
04.04.02.08	<p><b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b></p> <p>Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.</p>								
	a depuradora	1	18,82			18,82			
							18,82	11,26	211,91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.02.09	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. a depuradora	1	18,28			18,28			
							18,28	12,93	236,36
04.04.02.10	<b>ud CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en canaleta con el anillo, i/pp de herramienta necesaria, unidas las piezas con pegamento. Totalmente instalado. grande mediana	10 10				10,00 10,00			
							20,00	34,14	682,80
04.04.02.11	<b>Ud DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 25000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal para enterrar, con volumen de capacidad de 25000 litros, diámetro 2750mm, largo 34200mm. Y peso aproximado de 600kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa. mediana	1				1,00			
							1,00	2.476,53	2.476,53
04.04.02.12	<b>ud DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 35000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal para enterrar, con volumen de capacidad de 35000 litros, diámetro 2750mm, largo 34200mm. Y peso aproximado de 600kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa. grande	1				1,00			
							1,00	2.872,33	2.872,33
<b>TOTAL APARTADO 04.04.02 BOMBEO-ASPIRACION .....</b>									<b>10.988,35</b>
<b>APARTADO 04.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>									
<b>SUBAPARTADO 04.04.03.01 GRIFOS</b>									
04.04.03.01.01	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. PEDILUVIOS mediana grande	2 2	0,50 0,50			1,00 1,00			
							2,00	1,51	3,02
04.04.03.01.02	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. PEDILUVIOS mediana grande	1 1 1	34,82 8,30 6,15			34,82 8,30 6,15			
							49,27	1,63	80,31
04.04.03.01.03	<b>MI TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. PEDILUVIOS mediana grande	1 1	27,90 15,11			27,90 15,11			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.03.01.04	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua. pediluvios grande	1	24,81			24,81	43,01	1,91	82,15
04.04.03.01.05	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua. pediluvios grande	1	19,90			19,90	24,81	1,98	49,12
							19,90	2,75	54,73
<b>TOTAL SUBPARTADO 04.04.03.01 GRIFOS .....</b>									<b>269,33</b>
<b>SUBPARTADO 04.04.03.02 IMPULSION AGUA DEPURADA</b>									
04.04.03.02.01	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsion grande mediana	6 6 1 1	1,00 1,00 7,63 8,00			6,00 6,00 7,63 8,00			
							27,63	6,93	191,48
04.04.03.02.02	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsion grande	1 1	6,86 8,45			6,86 8,45			
							15,31	8,35	127,84
04.04.03.02.03	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 6 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsion mediana	1 1	8,00 8,43			8,00 8,43			
							16,43	9,94	163,31
04.04.03.02.04	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsion grande mediana	1 1 1	8,33 0,66 8,46			8,33 0,66 8,46			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,07			17,07			
		1	6,45			6,45			
		1	1,63			1,63			
							42,60	11,26	479,68
04.04.03.02.05	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsión grande	1	1,68			1,68			
		1	14,73			14,73			
		1	7,10			7,10			
							23,51	12,93	303,98
04.04.03.02.06	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. impulsión grande	1	20,38			20,38			
		1	7,66			7,66			
	mediana	1	15,93			15,93			
		1	9,41			9,41			
		1	24,63			24,63			
		1	30,77			30,77			
							108,78	16,61	1.806,84
04.04.03.02.07	<b>Ud BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2"</b> Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo adecuado, sin agujeros de más de 8 mm, según normativa. grande mediana	5				5,00			
		5				5,00			
							10,00	95,73	957,30
									<b>4.030,43</b>
									<b>4.299,76</b>
									<b>22.684,02</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 VALLADO PERIMETRAL</b>									
04.05.01	ml VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4								
	Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. //recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.								
	grande	1	17,94				17,94		
		1	13,10				13,10		
		1	21,75				21,75		
		1	13,10				13,10		
		1	15,64				15,64		
		1	29,15				29,15		
		1	7,15				7,15		
	mediana	1	1,55				1,55		
		1	10,90				10,90		
		1	19,61				19,61		
		1	6,28				6,28		
		1	22,15				22,15		
							178,32	17,21	3.068,89
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 VALLADO PERIMETRAL .....</b>								<b>3.068,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 GESTION DE RESIDUOS</b>									
04.06.01	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.								
	Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						27,64		
							27,64	2,86	79,05
04.06.02	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR								
	Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.								
	Total cantidades alzadas						3,55		
							3,55	18,77	66,63
04.06.03	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO								
	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						90,42		
							90,42	2,82	254,98
04.06.04	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN								
	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						1,56		
							1,56	1,65	2,57

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.05	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						33,69		
							33,69	0,28	9,43
04.06.06	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						14,65		
							14,65	0,77	11,28
04.06.07	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						29,25		
							29,25	0,95	27,79
04.06.08	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						123,35		
							123,35	2,70	333,05
04.06.09	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						123,31		
							123,31	2,10	258,95
04.06.10	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Total cantidades alzadas						0,05		
							0,05	25,05	1,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>1.293,15</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 PISCINAS MEDIANA y GRANDE.....</b>									<b>154.096,62</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 PISCINA RELAX</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
05.01.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS								
	Excavación a cielo abierto en vaciados, en terrenos sin clasificar por medios mecánicos, para ampliación del vaso o ejecución de nuevo VASO, incluyendo la preparación del terreno, incluido limpieza y desbroce de la capa superficial y perfilado de los terrenos, totalmente preparado para recibir la ejecución del nuevo vaso, y de las nuevas playas definidas en la documentación gráfica del proyecto, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga sobre camión o contenedor de escombros habilitado, sin incluir el transporte al vertedero por estar contemplado en el capítulo de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares.								
	nuevo VASO	1	17,50	12,50	1,50		328,13		
							328,13	7,05	2.313,32
05.01.02	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO								
	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
	sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas grande y relax	1	9,75	4,00	3,00		117,00		
							117,00	2,96	346,32
05.01.03	M2 SOLERA HORM. HNE-15/P/20 e=10 cm.								
	M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm2. Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.								
	sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas grande y relax	1	9,75	4,00			39,00		
							39,00	11,83	461,37
05.01.04	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie								
	Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.								
	sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas grande y relax	2	9,75		3,00		58,50		
		2	4,00		3,00		24,00		
							82,50	15,78	1.301,85
05.01.05	M2 FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60								
	Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650 Kg/m2.).								
	sótano alojamiento depósitos de compensación piscinas grande y relax	1	9,75	4,00			39,00		
							39,00	29,63	1.155,57
05.01.06	ud TAPA DE ARQUETA CHAPA ESTRIADA								
	Tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 4/6mm. de espesor de dimensiones 80x80cm para hacer visitable el habitáculo de alojamiento de los depósitos de compensación para las piscinas, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.								
		1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.07	ud ESCALERA DE PATES IN-SITU Ejecución de escalera de pates in-situ con barandilla lateral, realizado en una de las paredes del muro de sótano ejecutado para el alojamiento de los depósitos de compensación, perfectamente ejecutada y funcionando. Para una altura máxima de 3,50m, con separación entre pates 25cm, como máximo. Los pates se realizan mediante acero corrugado de diámetro 20mm o similar, perfectamente embudidos en el muro y ejecutada en el mismo lugar que se decida colocar la tapa de arqueta para el registro de esta parte a efectos del perfecto mantenimiento de las instalaciones.	1				1,00	1,00	36,37	36,37
							1,00	66,82	66,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>5.681,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 VASO</b>									
05.02.01	M2 SOLERA HA-25 #150*150*8 20CM Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1	15,00	10,00		150,00	150,00		
05.02.02	ml FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo con ladrillo perforado toscó de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. La escalera se realiza en forma curva para acceso y salida en piscina de relax, enfoscando posteriormente, sin incluir en el precio.	6	1,50			9,00	9,00	22,33	3.349,50
05.02.03	m2 ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales u horizontales, i/regleado, incluyendo el redondeado para suavizado de aristas y rincones en la formación de la escalera de la piscina, preparada la superficie totalmente para recibir la lámina de revestimiento en ARKORPLAN o similar. Totalmente aplicado y lista para recibir la capa de acabado.	6	1,50	0,50		4,50	4,50		
		6	1,50		0,20	1,80	1,80		
							6,30	10,42	117,72
05.02.04	m2 HORMIGÓN GUNITADO 15cm Hormigón proyectado gunitado de 15cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm2, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Proyectado sobre encofrado perdido de ladrillo hueco doble colocado a tabicón incluido en el presente precio.	2	15,00		1,20	36,00	36,00		
	laterales	2		10,00	1,20	24,00	24,00		
							60,00	62,45	3.747,00
05.02.05	M3 H. A. HA-25/P/20/IIa-45K MUROS V. M. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (45 kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1	4,00	0,30	1,20	1,44	1,44		
	delimitación NADO a CONTRACORRIENTE								
05.02.06	ml REJILLA 245mm ANCHO Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.						1,44	127,34	183,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	15,00			30,00			
		2	10,00			20,00			
							50,00	22,99	1.149,50
05.02.07	<b>ml BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asiente mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.	2	15,00			30,00			
		2	10,00			20,00			
							50,00	27,45	1.372,50
05.02.08	<b>M2 REVESTIMIENTO membrana ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000, o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. I/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba de llenado y funcionamiento de la piscina.								
	laterales	2	15,00		1,20	36,00			
		2		10,00	1,20	24,00			
	fondo	1	15,00	10,00		150,00			
	delimitación								
	NADO a CONTRACORRIENTE	2	4,00		1,20	9,60			
		1	4,00		0,30	1,20			
	revestimiento pliegue ESCALERA								
		6	1,50	0,50		4,50			
		6	1,50		0,20	1,80			
							227,10	67,23	15.267,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 VASO .....</b>									<b>25.253,17</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 PLAYAS</b>									
05.03.01	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 6</b>							
	Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso aserrado de juntas de retracción de 3mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5m, según despiece y pendientes del 2% como máximo indicadas en la documentación gráfica del proyecto, respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción despues de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1, en el mismo color que el elegido por la propiedad y la dirección facultativa de la obra para las playas de la piscina.								
	playa NUEVA	1	21,50	17,00			365,50		
		-1	15,00	10,00			-150,00		
							215,50	7,13	1.536,52
05.03.02	M2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b>							
	Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.								
	playa NUEVA	1	21,50	17,00			365,50		
		-1	15,00	10,00			-150,00		
							215,50	35,52	7.654,56
05.03.03	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b>							
	Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro desde ramal existente hasta la arqueta. Totalmente instalada y lista para usar.								
		1					1,00		
							1,00	27,07	27,07
05.03.04	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b>							
	Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.								
		1					1,00		
							1,00	61,10	61,10
05.03.05	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b>							
	Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.								
		1					1,00		
							1,00	229,60	229,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 PLAYAS.....</b>									<b>9.508,85</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES</b>									
<b>APARTADO 05.04.01 SANEAMIENTO</b>									
05.04.01.01	ml TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	160	1	10,00			10,00		
							10,00	22,11	221,10
05.04.01.02	MI TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA								
	Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. vaciado VASO	250	1	7,50			7,50		
							7,50	21,28	159,60
05.04.01.03	ud <b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b>								
	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.		2				2,00		
							2,00	64,37	128,74
05.04.01.04	ud <b>SUMIDERO FONDO</b>								
	Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado de VASOS.		1				1,00		
							1,00	119,49	119,49
05.04.01.05	ud <b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b>								
	Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.		1				1,00		
							1,00	542,85	542,85
<b>TOTAL APARTADO 05.04.01 SANEAMIENTO .....</b>									<b>1.171,78</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 05.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>									
05.04.02.01	ml TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	4	0,70			2,80			
							2,80	15,94	44,63
05.04.02.02	ml TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	1	3,90			3,90			
							3,90	21,11	82,33
05.04.02.03	ml TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	1	7,90			7,90			
							7,90	22,11	174,67
05.04.02.04	ml TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	1	12,50			12,50			
		1	1,60			1,60			
							14,10	24,95	351,80
05.04.02.05	ud ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	2				2,00			
							2,00	137,43	274,86

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.02.06	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. a depuradora	1	25,00			25,00			
							25,00	8,35	208,75
05.04.02.07	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. a depuradora	1	15,00			15,00			
							15,00	11,26	168,90
05.04.02.08	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. a depuradora	1	10,00			10,00			
							10,00	12,93	129,30
05.04.02.09	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. a depuradora	1	12,00			12,00			
							12,00	16,61	199,32
05.04.02.10	<b>ud CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en canaleta con el anillo, i/pp de herramienta necesaria, unidas las piezas con pegamento. Totalmente instalado. NUEVA	4				4,00			
							4,00	34,14	136,56
05.04.02.11	<b>ud DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 15000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal con patas de apoyo, con volumen de capacidad de 15.000 l, diámetro 2500mm, largo 3050mm. Y peso aproximado de 500 kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa. piscina RELAX	1				1,00			
							1,00	1.984,71	1.984,71
<b>TOTAL APARTADO 05.04.02 BOMBEO-ASPIRACION.....</b>									<b>3.755,83</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 05.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>									
05.04.03.01	ml TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 6 ATM impulsores	4	0,90			3,60			
		1	5,25			5,25			
		1	14,57			14,57			
							23,42	6,74	157,85
05.04.03.02	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	1	3,15			3,15			
	impulsores	1	30,19			30,19			
							33,34	6,93	231,05
05.04.03.03	Ud BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2" Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo adecuado, sin agujeros de más de 8 mm, según normativa.	4				4,00			
	en fondo						4,00	95,73	382,92
05.04.03.04	ud TOBERAS MASAJE EN PARED Toberas combi fondo de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo 1 rejilla de aspiración de 200 mm de seguridad; 2 embellecedores de acero inoxidable tobera masaje combi en distintas alturas; 1 bomba trifásica ds de 2,6 kW con brida mixta acoplable; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexionado por la casa suministradora e informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Se incluye en el precio, la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	2				2,00			
							2,00	1.751,59	3.503,18
05.04.03.05	ud CAÑÓN BOQUILLA PLANA Cañón de boquilla plana de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo; el cañón completo fijado a suelo con acabado en la punta en boquilla plana en conexión de salida desde playa de piscina (el agua desemboca en la piscina al final del arco del cañón), accesorios de acople y bomba de bronce de 2,2 kW.; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático, todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento incluso conexionado por casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	1				1,00			
							1,00	2.314,22	2.314,22

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05.04.03.06	ud <b>CAÑÓN BOQUILLA CAMPANA</b> Cañón de boquilla campana, de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo; cañón con boquilla tipo campana, accesorios de acople y bomba de bronce de 2,6 kW.; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático, todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexasiónado por la casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	1				1,00				
							1,00	2.314,22	2.314,22	
05.04.03.07	ud <b>turbinas nado CONTRA CORRIENTE</b> TURBINAS para nado a contracorriente en piscina de relax, de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo 2 rejilla de aspiración de 200 mm.; 2 embellecedores de acero inoxidable tobera masaje combi; 1 bomba trifásica bronce de 5,5 kW.; 2 brida mixta acple bronce/PVC para bombas; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexasiónado por la casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	1				1,00				
							1,00	2.876,86	2.876,86	
<b>TOTAL APARTADO 05.04.03 FONTANERIA E IMPULSION..</b>									<b>11.780,30</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES.....</b>									<b>16.707,91</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 VALLADO PERIMETRAL</b>										
05.05.01	ml <b>VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4</b> Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. /recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.									
	barandilla perimetral	1	22,00			22,00				
		1	17,00			17,00				
							39,00	17,21	671,19	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 VALLADO PERIMETRAL .....</b>									<b>671,19</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
05.06.01	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						14,35		
							14,35	2,86	41,04
05.06.02	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Total cantidades alzadas						1,22		
							1,22	18,77	22,90
05.06.03	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	2,82	50,76
05.06.04	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						6,90		
							6,90	0,28	1,93
05.06.05	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	0,77	2,31
05.06.06	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra. Total cantidades alzadas						14,36		
							14,36	0,95	13,64
05.06.07	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						95,50		
							95,50	2,70	257,85
05.06.08	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						95,50		
							95,50	2,10	200,55
05.06.09	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						0,01		
							0,01	25,05	0,25
									<u>731,61</u>
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 GESTION DE RESIDUOS .....								<u>731,61</u>
	TOTAL CAPÍTULO 05 PISCINA RELAX .....								<u>58.554,35</u>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 AMPLIACION, VALLADO y CAMINO</b>									
06.01	<b>MI LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS</b>								
	Levantado por medios mecánicos de bordillo i/pp de hormigón de asiento de bordillo, sin recuperación del mismo, incluso retirada y carga sobre camión o contenedor habilitado para tal función.								
	retirada valla	1	9,02				9,02		
		1	70,33				70,33		
		1	7,89				7,89		
		1	20,02				20,02		
		1	84,99				84,99		
		1	79,57				79,57		
		1	5,65				5,65		
		1	7,15				7,15		
							284,62	4,33	1.232,40
06.02	<b>M2 DESMONTAJE TELA METÁLICA</b>								
	Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso corte con sierra posteriormente a la retirada de la malla, de los bastidores verticales, con retirada y carga de productos sobrantes a camión o contenedor. La malla se acopia en lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, para una posible reutilización futura de la misma.								
	retirada valla	1	9,02	2,00			18,04		
		1	70,33	2,00			140,66		
		1	7,89	2,00			15,78		
		1	20,02	2,00			40,04		
		1	84,99	2,00			169,98		
		1	79,57	2,00			159,14		
		1	5,65	2,00			11,30		
		1	7,15	2,00			14,30		
							569,24	2,91	1.656,49
06.03	<b>M3 EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO</b>								
	M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	nuevo VALLADO	1	362,66	0,30	0,40		43,52		
							43,52	17,59	765,52
06.04	<b>M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b>								
	Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.								
	nuevo VALLADO	1	362,66	0,30	0,10		10,88		
							10,88	51,96	565,32
06.05	<b>M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila ZANJAS V. MAN.</b>								
	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	nuevo VALLADO	1	362,66	0,30	0,30		32,64		
							32,64	114,83	3.748,05
06.06	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUROS 2C. TABL.</b>								
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	nuevo VALLADO	1	362,66	0,20	0,50		36,27		
							36,27	217,13	7.875,31

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	<p>ml VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5</p> <p>Cercado HERCULES o similar, en malla Electrosoldada galvanizada y plastificada de altura 2,00m sobre zócalo de hormigón de 0,50m no incluido en el presente precio, para un total de cerramiento de 2,50m de altura. Postes tipo LUX 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2. Los accesorios son acoplados a la cremallera mediante el tornillo de fijación. Cada poste lleva un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Malla electrosoldada ortogonal, plastificada de tipo 100x50 o 60x50, fabricada con alambres de 940N/mm2 de resistencia. En la parte superior los alambres están más juntos para dotar a la malla de una mayor rigidez. Altura 1m50. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente y posterior plastificado en verde. Se incluye en el precio la fijación de los bastidores verticales unidos al zócalo de hormigón, a esperas metálicas con 2 garrotas colocadas con la ejecución del muro en fresco, a la distancia indicada por el fabricante y el instalador de la valla. (La valla electrosoldada en la zona de pistas deportivas se colocará atornillada sobre el pavimento)</p>	1	534,39			534,39			
	nuevo VALLADO						534,39	25,92	13.851,39
06.08	<p>ud PUERTA MALLA 50x250x5</p> <p>Puerta abatible de una hoja de 5x2,50m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y posterior plastificado en verde, i/herrajes de colgar y seguridad incluyendo 2 copias de llave de apertura y cierre, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. En color verde.</p>	1				1,00			
	acceso camión								
							1,00	365,36	365,36
06.09	<p>ud PUERTA MALLA 50x250x5</p> <p>Puerta abatible de una hoja de 1x2,50m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y posterior plastificado en verde, i/herrajes de colgar y seguridad incluyendo 2 copias de llave de apertura y cierre, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. En color verde.</p>	2				2,00			
	peatonal								
							2,00	135,90	271,80
06.10	<p>m2 CAÑIZO MEDIA CAÑA h=2,00m</p> <p>Cubrición de marquesina metálica o valla de cerramiento exterior según proceda, mediante cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado, incluidos anclaje a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medida la superficie colocada en obra.</p>	1	362,66		2,00	725,32			
	nuevo VALLADO								
							725,32	5,10	3.699,13
06.11	<p>M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</p> <p>M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.</p>	1	8.522,08			8.522,08			
	preparación CESPED								
							8.522,08	0,42	3.579,27
06.12	<p>M2 CESPED EN PLAQUETA O TEPE</p> <p>Suministro y colocación de césped implantado con tepe, incluso preparación del terreno, asentado, rejuntado y recebado con mantillo.</p>	1	11.266,66			11.266,66			
	preparacion CESPED								
							11.266,66	6,21	69.965,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 EST. Suministro e instalación de programador electrónico RAIN BIRD de 6 estaciones digital, con transformador incorporado y montaje.	1				1,00			
							1,00	278,76	278,76
06.14	Ud ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o similar, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, i/arqueta de fibra de vidrio con tapa.	15				15,00			
							15,00	38,18	572,70
06.15	Ud ASPERSOR SECTORIAL EMERGENTE Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente FALCON 6504 de la casa comercial RAIN-BIRD o similar, para barrido completo de 360° o variedad sectorial por elemento desde 40-360°, según plano de barrido de aspersión en riego de piscinas, para un alcance de entre 11,3 / 19,8 m como máximo, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	50				50,00			
							50,00	26,17	1.308,50
06.16	Ud ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Acometida a la red de riego, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	1				1,00			
							1,00	107,09	107,09
06.17	MI TUBERÍA POLIETILENO D= 32 MM. PRES. MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 32 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	32							
		1	9,48			9,48			
		1	56,55			56,55			
		1	17,01			17,01			
							83,04	3,56	295,62
06.18	MI TUBERÍA POLIETILENO D= 25 MM. PRES. MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	25							
		1	29,60			29,60			
		1	15,07			15,07			
		1	24,36			24,36			
							69,03	3,07	211,92
06.19	MI TUBERÍA POLIETILENO D= 20 MM. PRES. MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 20 mm. de diámetro y 3 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	20							
		1	58,12			58,12			
		1	7,51			7,51			
		1	2,77			2,77			
		1	18,78			18,78			
		1	16,53			16,53			
							103,71	2,72	282,09
06.20	MI TUBERÍA POLIETILENO D= 16 MM. PRES. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 16 mm. de diámetro y 3 Kg/cm2 de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	01-05							
		1	23,76			23,76			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,26			17,26			
		1	30,76			30,76			
		1	22,25			22,25			
		1	2,08			2,08			
06-09		1	10,27			10,27			
		1	15,19			15,19			
		1	22,34			22,34			
		1	10,16			10,16			
10-13		1	26,91			26,91			
		1	9,56			9,56			
		1	10,28			10,28			
		1	25,78			25,78			
14-17		1	28,70			28,70			
		1	9,31			9,31			
		1	9,82			9,82			
		1	27,50			27,50			
18-21		1	28,49			28,49			
		1	9,21			9,21			
		1	13,27			13,27			
		1	36,05			36,05			
22-25		1	26,01			26,01			
		1	8,92			8,92			
		1	15,10			15,10			
		1	20,65			20,65			
							459,63	2,50	1.149,08
06.21	<b>PA</b> <b>DERRIBO CASETA EXISTENTE</b> Derribo completo de edificación existente, que pertenecía al servicio de biblioteca de verano en piscina, actualmente en desuso, incluyendo el derribo del edificio, cubierta, cerramientos, carpinterías, cimentación y clausura de acometidas existentes. Totalmente derribado y con traslado de residuos a camión o contenedor habilitado para tal función. La gestión de los residuos se presupuesta en partida independiente. El estado de las carpinterías será evaluado por personal del ayto de OLMEDO, para en el caso en el que se encuentren en buen estado se acopien en lugar indicado por el ayuntamiento.	1				1,00			
							1,00	1.232,72	1.232,72
06.22	<b>ml BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior de la zanja.	1	134,60			134,60			
							134,60	9,96	1.340,62
06.23	<b>m2</b> <b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=10cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), para un espesor de 10cm como subbase de pavimento flexible, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	1	134,60	6,10		821,06			
							821,06	2,13	1.748,86
06.24	<b>m2</b> <b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10cm</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1	134,60	6,10		821,06			
							821,06	8,34	6.847,64
06.25	<b>m2</b> <b>CAPA DE BASE G-25 e=3cm D.A.&lt;35</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 3cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. Descontando el precio del reciclado por fresado al precio reflejado en los descompuestos de mezcla MBC, ya sea para emplear en dicha obra o traslado y tratamiento a parque de la empresa contratista de las obras.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	134,60	6,10		821,06			
06.26	<b>ml TUBERÍA PVC SANECOR 160 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						821,06	7,57	6.215,42
		1	134,60			100,95		0,75	
06.27	<b>ud</b> <b>IMBORNAL 60x30x50cm</b> Imbornal 60x30x50cm sífonico de hormigón prefabricado o material plástico reforzado tipo hidrostank o similar, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm <sup>2</sup> de 10cm. de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.						100,95	17,01	1.717,16
	pavimentación CAMINO	5				5,00			
06.28	<b>m3</b> <b>SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.						5,00	42,21	211,05
		1	134,60	1,00		134,60			
06.29	<b>Ud</b> <b>PLATANUS ORIENTALIS 14/16 R/DESN.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo a raíz desnuda.						134,60	9,43	1.269,28
		30				30,00			
06.30	<b>ml PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.						30,00	46,84	1.405,20
	focos posteriores	1	120,00			120,00			
06.31	<b>MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm <sup>2</sup> , bajo tubo en paso corrugado de 50mm introducido el cableado a través de guía, conductores de cobre de 10 mm <sup>2</sup> . aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección. Totalmente instalado hasta subcuadro de maniobra para encendido y apagado de luces, situado apoyado en zócalo de hormigón de vallado en parte posterior de las piscinas municipales.						120,00	1,60	192,00
	focos posteriores	1	120,00			120,00			
06.32	<b>ud</b> <b>SUBCUADRO ELÉCTRICO</b> Insatención de subcuadro en armario metálico atornillado a muro de hormigón en cerramiento, con cajeado en valla de cerramiento, perfectamente cosida y rematada una vez realizada la colocación del armario, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N), 1 diferencial de 25A/2p/30mA, 1 PIA de 25A (III+N); contactor de 40A/2p/220V;y dispositivo de accionamiento manual, totalmente cableado, conexionado. El armario metálico se sirve con cerradura y llave para control de personal autorizado.						120,00	8,88	1.065,60
		1				1,00			
							1,00	284,51	284,51

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.33	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm. Talado de árbol de diámetro 10/30cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio de ramas y el resto de productos resultantes.	5				5,00			
							5,00	23,52	117,60
06.34	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm. Destoconado de árbol de diámetro 10/30cm., incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio, del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	5				5,00			
							5,00	21,95	109,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 AMPLIACION, VALLADO y CAMINO.....</b>									<b>135.539,17</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CONTROL DE ACCESOS</b>									
07.01	ud TORNQUETE ABATIBLE ENTRADA DOB. ELEC. Torniquete de control de entrada doble modelo TR-8208-D, eléctrico unidireccional con contador, con seis brazos abatibles de 47 cm. de longitud y altura del brazo sobre el suelo de 85 cm., fijado al suelo mediante tornillos y tacos de expansión, fabricado todo el en acero inoxidable AISI-304. El torno de acceso estará dotado con infrarrojos para lectura de código de barras para entradas individuales de acceso y dispondrá de lectura de tarjeta de abonado por temporada. Dispuesto de un contador para tener un control diario de la afluencia de personas al recinto. Ambos sistemas, irán perfectamente conectados con un panel principal director o mediante control computerizado. Totalmente instalado, a falta de conexión con panel principal que se realizará la puesta en marcha por la empresa gestora de la actividad.	1				1,00			
	acceso principal	1				1,00			
							1,00	2.979,94	2.979,94
07.02	MI CANALIZACIÓN 1 PVC 63mm Canalización para paso de cableado eléctrico para apertura y conexión de datos desde panel central con TORNOS o TORNQUETES de acceso a piscinas con un tubo de PVC de 63 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según normativa, sin incluir cableado, incluso excavación y relleno de zanjas.	1	25,00			25,00			
							25,00	5,53	138,25
07.03	ud EQUIPO INFORMatico PROCESAMIENTO Suministro e instalación de equipo informático para procesamiento de datos y funcionamiento del programa de aplicación para el control de accesos en piscinas municipales, consistiendo el equipo con las siguientes características: Procesador AMD Turion™ II modelo Neo N54L, o similar, dispuesto de un procesador, memoria UDIMM de 2 GB (1 x 2 GB), 2 ranuras de memoria, memoria 2R x8 PC3-10600E-9, ranuras de expansión (3) PCIe; Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec, controlador de red mediante adaptador Ethernet NC107i de 1 Gb y 1 puerto por controlador, controlador de almacenamiento SATA RAID de 4 puertos integrado, 2MB de caché y formato compacto. Se instalará programa informatico de identificación de usuarios con aparición en pantalla de fotografía de la persona que accede al interior de la piscina con la simple introducción del carnet de abonado en el torno de paso, igualmente el programa limitará el acceso una vez que el usuario se encuentre dentro de la piscina. Totalmente instalado y comprobado por técnico especialista.	1				1,00			
							1,00	642,46	642,46
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE ACCESOS.....</b>									<b>3.760,65</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	<p>ml CANALIZACIÓN 1 PVC 63mm</p> <p>Canalización mediante tubo de PVC de 63mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas.</p>								
	cableado FOCOS	1	85,00			85,00			
		1	40,50			40,50			
		2	30,00			60,00			
							185,50	6,48	1.202,04
08.08	<p>ud PIA y DIFERENCIAL ampliación cuadro existente</p> <p>Instalación de PIA y DIFERENCIAL para ampliación en cuadro electrico existente o nuevo proyectado, con incorporación de mando y control del circuito definido para la iluminación de la pista deportiva. Conectado a tierra y protegido con desconexión por sobreintensidades, totalmente instalado y funcionando.</p>								
		1				1,00			
							1,00	150,15	150,15
08.09	<p>ml VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5</p> <p>Cercado HERCULES o similar, en malla Electrosoldada galvanizada y plastificada de altura 2,00m sobre zócalo de hormigón de 0,50m no incluido en el presente precio, para un total de cerramiento de 2,50m de altura. Postes tipo LUX 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2. Los accesorios son acoplados a la cremallera mediante el tornillo de fijación. Cada poste lleva un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Malla electrosoldada ortogonal, plastificada de tipo 100x50 o 60x50, fabricada con alambres de 940N/mm2 de resistencia. En la parte superior los alambres están más juntos para dotar a la malla de una mayor rigidez. Altura 1m50. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente y posterior plastificado en verde. Se incluye en el precio la fijación de los bastidores verticales unidos al zócalo de hormigón, a esperas metálicas con 2 garrotas colocadas con la ejecución del muro en fresco, a la distancia indicada por el fabricante y el instalador de la valla. (La valla electrosoldada en la zona de pistas deportivas se colocará atornillada sobre el pavimento)</p>								
	vallado lateral en PISTA	1	50,00			50,00			
							50,00	25,92	1.296,00
08.10	<p>m2 RED PROTECCIÓN BALONES</p> <p>Suministro y puesta en obra de red de fondo fija para protección de balones en pista deportiva, fabricada en malla de nylon con cuadrícula de 100x100 mm, incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la superficie ejecutada. La malla se coloca para una altura total de 4,00m sobre suplemento en poste de valla de cerramiento de 2,00m de altura y 1,50m de la malla. Totalmente colocado.</p>								
	sobre valla cerramiento	1	50,00		1,50	75,00			
							75,00	7,00	525,00
<p><b>TOTAL CAPÍTULO 08 ILUMINACION PISTAS y VALLADO.....</b></p>									<b>8.241,55</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS CAP. 06-07-08</b>									
09.01	t GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA								
	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						115,01		
							115,01	2,62	301,33
09.02	t GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT.								
	Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						69,11		
							69,11	2,62	181,07
09.03	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.								
	Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						39,33		
							39,33	2,86	112,48
09.04	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR								
	Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.								
	Total cantidades alzadas						4,09		
							4,09	18,77	76,77
09.05	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO								
	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						42,61		
							42,61	2,82	120,16
09.06	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN								
	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						4,50		
							4,50	1,65	7,43
09.07	t GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.								
	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Total cantidades alzadas						13,85		
							13,85	0,78	10,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08	t GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						1,49		
							1,49	1,38	2,06
09.09	t GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						12,10		
							12,10	0,90	10,89
09.10	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						196,01		
							196,01	0,28	54,88
09.11	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						85,22		
							85,22	0,77	65,62
09.12	kg GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. Total cantidades alzadas						8,52		
							8,52	0,75	6,39
09.13	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión. Total cantidades alzadas						162,67		
							162,67	2,70	439,21
09.14	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Total cantidades alzadas						162,06		
							162,06	2,10	340,33
09.15	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Total cantidades alzadas						0,29		
							0,29	25,05	7,26
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS CAP. 06-07-08.....</b>									<b>2.149,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 CONTROL DE MATERIALES</b>										
10.01.01	Ud	TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB.								
	Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.									
	piscina infantil	1					1,00			
	piscina RELAX	1					1,00			
							2,00	20,60	41,20	
10.01.02	Ud	EXTRACCIÓN DE TESTIGO 75 MM.								
	Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 75 mm de diámetro y 200 mm de longitud.									
	piscina grande	1					1,00			
	piscina mediana	1					1,00			
							2,00	28,27	56,54	
10.01.03	Ud	EXTRACCIÓN DE TESTIGO 100 MM.								
	Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 100 mm de diámetro y 250 mm de longitud.									
	piscina grande	1					1,00			
	piscina mediana	1					1,00			
							2,00	36,34	72,68	
10.01.04	Ud	EXTRACCIÓN DE TESTIGO 120 MM.								
	Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 120 mm de diámetro y 270 mm de longitud.									
	piscina grande	1					1,00			
	piscina mediana	1					1,00			
							2,00	52,50	105,00	
10.01.05	Ud	EXTRACCIÓN DE TESTIGO 150 MM.								
	Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 150 mm de diámetro y 350 mm de longitud.									
	piscina grande	1					1,00			
	piscina mediana	1					1,00			
							2,00	60,58	121,16	
10.01.06	Ud	CONTROL RECEPCIÓN TUBERÍAS PVC								
	Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, enterrados o colgados, así como para drenajes indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden. Medida la unidad por lote suministrado.									
		1					1,00			
							1,00	47,23	47,23	
10.01.07	Ud	CONTROL RECEPCIÓN SUMIDEROS								
	Ud. Control de recepción de los sumideros, calderetas y canales de desagüe utilizadas en obra para desagües indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite. Medida la unidad por lote suministrado.									
		1					1,00			
							1,00	47,23	47,23	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.08	Ud CONTROL RECEPCIÓN BAJANTES PVC Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos verticales, indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite, siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	47,23	47,23
10.01.09	Ud CONTR. RECEPCIÓN EQUIPO BOMBEO Ud. Control de recepción de todo el equipo de bombeo indicando marca comercial, características técnicas (caudal, altura manométrica, velocidad de régimen, potencia del motor, grado de protección, y demás elementos necesarios según REBT), tipo de sondas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimo: el certificado del fabricante, la correspondiente documentación técnica incluida la curva de trabajo. por equipo edif. anexo edif. principal piscinas	1 1 3				1,00 1,00 3,00			
							5,00	68,43	342,15
10.01.10	Ud ENSAYO DE ESTANQUEIDAD Ensayo de estanquidad de tubería de saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U. cafeteria edif. principal edif. anexo piscina infantil piscina mediana piscina grande piscina relax	1 1 1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
							7,00	45,64	319,48
10.01.11	Ud PRUEBA DE PRESIÓN INTERIOR Ud. Prueba de presión interior y de estanquidad de un tramo de red de saneamiento (por tramo entre arquetas o puntos singulares). cafeteria edif. principal edif. anexo piscina infantil piscina mediana piscina grande piscina relax	1 1 1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
							7,00	30,29	212,03
10.01.12	Ud CONTROL DE RECEPCIÓN CEMENTO Control de recepción de los diferentes tipos de cementos utilizados en la obra, indicando tipo, fabricante, sellos de calidad...etc, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	47,23	47,23
10.01.13	Ud CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS Ud. Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	50,86	50,86

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.14	Ud CONTROL RECEP. TAB. CARTÓN-YESO Control de recepción de los diferentes tipos tabiques prefabricados de cartón-yeso utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor total, capas, espesor de las planchas, características especiales, marcado, fabricante, sellos de calidad, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	54,50	54,50
10.01.15	Ud CONTROL REC. AZULEJO CERÁMICO Control de recepción de los azulejos cerámicos utilizados en obra para alicatados de aseos y/o cocinas, indicando procedencia y marca comercial, designación e identificación, características de fabricación (tipo, composición, naturaleza de la superficie de acabado) y geométricas (medidas nominales y espesores), propiedades físicas y mecánicas que aporte el fabricante (absorción de agua, resistencia a flexión, dureza de rayado...etc), comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto ficha del producto. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	47,23	47,23
10.01.16	Ud CON. RECEP. VENTANAS ALUMINIO Ud. Control de recepción de ventanas de aluminio utilizadas en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	54,50	54,50
10.01.17	Ud CON. RECEPCIÓN ACRISTALAMIENTO Ud. Control de recepción de los diferentes acristalamientos que se utilicen en la obra (ventanas, puertas, muro cortina, mamparas...etc) utilizados en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	54,50	54,50
10.01.18	Ud CON. RECEP. PUERTAS DE MADERA Ud. Control de recepción de las puertas de madera utilizadas en obra, por cada tipo diferenciado, indicando: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE 56801/89 y UNE 6803/00/01 ER, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote suministrado.	1				1,00			
							1,00	54,50	54,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.19	Ud CONT. RECEP. INST. FONTANERÍA Ud. Control de recepción de todos los elementos del capítulo de fontanería, tales como: Tuberías, piezas especiales de tuberías, depósito de agua, grupo de presión, coquillas de aislamiento térmico, llaves de paso, vaso amortiguador de golpe de ariete, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico, ...etc; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables correspondientes (UNE, NBE ...etc). 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la posible propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	1				1,00			
							1,00	322,95	322,95
10.01.20	Ud CONTROL RECEP. INST. INTERIORES Ud. Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	1				1,00			
							1,00	60,55	60,55
10.01.21	Ud CONTROL RECEP. URBANIZACIÓN Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.	1				1,00			
							1,00	47,23	47,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 CONTROL DE MATERIALES..</b>									<b>2.205,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 CONTROL DE LA EJECUCIÓN</b>									
10.02.01	M2 CONT. EJEC. SANEAMIENTO HORIZ. Control de ejecución del saneamiento horizontal consistente en: comprobación en la correcta ejecución de todas las arquetas de ladrillo (espesor de la solera, enfoscado redondeado en esquinas, bruñido, tapa de hormigón armado totalmente cerrada) así como las uniones con las tuberías de PVC, comprobación de los diámetros de las tuberías así como su ejecución sobre cama de arena, comprobación topográfica de las pendientes utilizadas en el 100% de los tramos, realización de croquis esquemático sobre los planos de proyecto sobre el trazado definitivo de la red. Sobre los materiales utilizados se indicará la marca comercial, características geométricas de los mismos así como la comprobación de la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	1	380,96			380,96			
	edificio	1	380,96			380,96			
	piscinas	1	2.442,00			610,50	0,25		
							991,46	0,18	178,46
10.02.02	M2 CONT. EJEC. CUBIERTA INCLINADA M2. Control de ejecución de la cubierta inclinada consistente en: cumplimiento de las pendientes marcadas en proyecto, separación de los tabiquillos o estructura auxiliar, espesores de la capa de mortero de regularización así como planeidad, remates perimetrales, remates con chimeneas y elementos salientes en cubierta, sección de limas, canalones y bajantes; Sobre los materiales utilizados comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	1	380,96			400,01	1,05		
	edificio	1	380,96			400,01	1,05		
							400,01	0,11	44,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03	Ud CONTROL EJEC. PAVIMENTOS Control de ejecución cada 50 m2 del pavimento, consistente en: relleno de masa al 100%, inexistencia de coqueas, planeidad, espesores de la masa, especialmente en zonas expuestas como pasos de instalaciones, preparación del soporte y rellenos. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación. una cada 50m2	8					8,00		
							8,00	6,06	48,48
10.02.04	Ud CONTROL NIVEL PAVIMENTOS Comprobación nivel de terminación de las soleras de terminación y pavimentos varios, tomando lecturas en cuadrículas no mayores de 20x20 metros, anotando en croquis las mismas.	1					1,00		
							1,00	33,33	33,33
10.02.05	M2 C. EJEC. INST. FONTANERÍA Control de ejecución de toda la instalación de fontanería, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado independiente cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) resultados obtenidos (cumplimiento de las normas y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: trazado de la red de tuberías (verticalidad, paralelismo, distancias a otras instalaciones...etc), soportes y sujeciones (abrazaderas, perfilierias) de la red de tuberías con distancias máximas, ejecución de los aislamientos (secciones, gruesos, empalmes y sellados), depósito de agua y grupo de presión, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico ....etc. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación. edificio piscinas	1 1	380,96 2.442,00			380,96 610,50	0,25		
							991,46	0,48	475,90
10.02.06	Ud CONTROL EJEC. CUADROS SECUND. Control de ejecución los cuadros secundarios de la instalación eléctrica, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexión de las líneas a los elementos de protección. - Trazado correcto del cableado. - Recubrimiento de todas las partes activas. - Etiquetado. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por ud. de cuadro). edificio piscinas	2 3				2,00 3,00			
							5,00	48,44	242,20
10.02.07	M2 CONT. EJEC. INSTALACIONES INTER. Control de ejecución de las instalaciones interiores (circuitos, tubos, cableados, cajas...etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - trazado de los tubos con distancias de sujeción y/o correcto tapado s/ UNE. - Diámetros y secciones utilizadas en tubos y cableados s/ Proyecto y ITC-BT. - Inexistencia de los llamados "enchufes cosidos". - Número de líneas introducidos en los tubos s/ ITC-BT 21. - Distancias de separación de canalizaciones o líneas con otras instalaciones s/ ITC-BT 20. - Separación de las canalizaciones de fuentes de calor, condensación, agua ...etc s/ ITC-BT 20. - Accesibilidad de las instalaciones s/ ITC-BT 20. - Identificación de circuitos y elementos que permitan un fácil mantenimiento posterior s/ ITC-BT 20, con etiquetado de circuitos marcando en cruces y en cajas de distribución, así como en partes vistas de la obra con localización en planos definitivos de ejecución. - Conexión de conductores con bornes de conexión y dentro de cajas estancas s/ ITC-BT 19. - 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	380,96			380,96			
							380,96	0,73	278,10
10.02.08	M2 CONTROL EJEC. MECANISMOS Control de ejecución de los mecanismos de las instalaciones interiores ( enchufes, interruptores, tomas varias...etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación (ITC-BT 43...etc) y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexionado con las líneas. - Horizontalidad. - Funcionamiento. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).	1	380,96			380,96			
							380,96	0,24	91,43
10.02.09	M2 CONTROL EJEC. URBANIZACIÓN Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada). zona de intervención pavimentación camino	1 1	1.685,95 134,60		6,10	1.685,95 821,06			
							2.507,01	0,06	150,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 CONTROL DE LA EJECUCIÓN</b>									
<b>1.542,32</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 10.03 PRUEBAS DE SERVICIO</b>									
10.03.01	Ud ENSAYO DE ESTANQUEIDAD Ensayo de estanquidad, entre puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	1				1,00			
							1,00	91,17	91,17
10.03.02	Ud PRUEBA ESTANQ. CUBIERTA Prueba de estanquidad en cubierta según NTE-QAN.	1				1,00			
							1,00	146,01	146,01
10.03.03	Ud PR. SERV. INST. FONTANERÍA Prueba de servicio de la red de fontanería consistente en: 1) Prueba de presión y estanquidad, según Norma Básica de las instalaciones interiores de agua. 2) Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a la llegada de agua a los puntos de consumo, correcto funcionamiento de llaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), según UNE 19-703-84. 3) Comprobación del tipo y espesor de aislamiento en canalizaciones de distribución según IT- IC 19. 4) Ensayo de vertido y evacuación (por local). 5) prueba de funcionamiento del grupo de presión. 6) Simultaneidad de caudales con comprobación de caudales en los puntos de consumo más desfavorables.	1				1,00			
							1,00	72,68	72,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.04	Ud PRUEBA SERV. INST. ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica comprobando la red de baja tensión y alumbrado, consistente en: 1) INSTALACIÓN INTERIOR: Verificación de certificaciones de los materiales utilizados; Revisión y medida de la red de puesta a tierra de la instalación, según ITC-BT-18.12; Comprobación de funcionamiento de los dispositivos individuales de mando y protección, según ITC-BT-17; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); 2) ACOMETIDA A LA RED GENERAL: Verificación de la acometida a la red general de distribución de energía de acuerdo a ITC-BT-11, comprobación de la instalación de enlace de acuerdo a ITC-BT-12; 3) DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA: Verificación de la existencia de la documentación técnica que debe tener la instalación para ser legalmente puesta en servicio así como que la misma ha sido tramitada en el organismo competente de la administración, todo de acuerdo a ITC-BT-04 para conseguir el certificado de la instalación debidamente visado; Verificación de la existencia del alta del suministro de energía realizada por el titular de la instalación ante la compañía suministradora habiendo entregado para ello el correspondiente certificado de la instalación de acuerdo a ITC-BT-04.	1					1,00		
							1,00	180,06	180,06
10.03.05	M2 PRUEBA SERV. ALUMB. EMERGENCIA Prueba de servicio del alumbrado de emergencia consistente en: Comprobación de la disponibilidad de fuente propia de alimentación de energía y de la canalización independiente de los conductores (por unidad de edificación); Comprobación de funcionamiento automático de tiempo mínimo de suministro de energía de la fuente disponible (por unidad de edificación); Comprobación de la adecuada disposición de los punto de luz (por unidad de edificación); Medida de la intensidad luminosa por unidad de superficie (por unidad de edificación). (Precio por m2 de superficie construida sobre rasante).	1	380,96						
							380,96	0,06	22,86
10.03.06	Ud PRUEBA SERV. INSTAL. MEGAFONÍA Prueba de servicio de las instalaciones de megafonía, consistente en: puesta en marcha y sintonización.	1					1,00		
							1,00	121,16	121,16
10.03.07	Ud PR. SERV. INST. CONTROL Y GESTIÓN Prueba de servicio de los elementos de la instalación de control y gestión del sistema de acceso al edificio, tornos y sistema informático del control de accesos, instalado en obra consistente en: puesta en marcha de la instalación comprobando su correcto funcionamiento.	1					1,00		
							1,00	121,16	121,16
10.03.08	Ud OCA PISCINA Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion piscina, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05 piscinas	4					4,00		
							4,00	101,45	405,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 PRUEBAS DE SERVICIO .....</b>									<b>1.160,90</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD.....</b>									<b>4.909,20</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD y SALUD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA</b>										
11.01.01	Ud	ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO								
	Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.									
		6					6,00			
								100,42	602,52	
11.01.02	Ud	ALQUILER CASETA PREFAB. ALMACEN								
	Més de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.									
		6					6,00			
								73,66	441,96	
11.01.03	Ud	ALQUILER CONTENED. HERRAMIENTAS								
	Més de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.									
		6					6,00			
								62,50	375,00	
11.01.04	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA								
	Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.									
		3					3,00			
								146,78	440,34	
11.01.05	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA								
	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.									
		1					1,00			
								68,31	68,31	
11.01.06	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA								
	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.									
		1					1,00			
								60,27	60,27	
11.01.07	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA								
	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.									
		1					1,00			
								50,00	50,00	
11.01.08	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL								
	Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)									
		8					8,00			
								8,83	70,64	
11.01.09	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS								
	Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)									
		2					2,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.10	Ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	1				1,00	2,00	14,62	29,24
11.01.11	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	1				1,00	1,00	3,62	3,62
11.01.12	Ud ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	1				1,00	1,00	26,79	26,79
11.01.13	Ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	1				1,00	1,00	32,11	32,11
11.01.14	Ud CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W. Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).	1				1,00	1,00	3,63	3,63
11.01.15	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	1				1,00	1,00	15,68	15,68
11.01.16	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	2				2,00	1,00	14,72	14,72
							2,00	28,26	56,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA</b>									
<b>2.291,35</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES</b>									
11.02.01	Ud CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2				2,00			
							2,00	4,24	8,48
11.02.02	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2				2,00			
							2,00	4,91	9,82
11.02.03	Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2				2,00			
							2,00	4,91	9,82
11.02.04	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de cinturón ó arnés de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1				1,00			
							1,00	4,91	4,91
11.02.05	Ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	4				4,00			
							4,00	4,91	19,64
11.02.06	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2				2,00			
							2,00	19,45	38,90
11.02.07	MI VALLA METÁLICA MÓVIL Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón ( 5 usos).	1	100,00			100,00			
							100,00	5,19	519,00
11.02.08	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	1	200,00			200,00			
							200,00	1,23	246,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES .....</b>									<b>856,57</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES</b>									
<b>APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA</b>									
11.03.01.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	8					8,00		
11.03.01.02	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	2					2,00	1,25	10,00
11.03.01.03	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	2					2,00	8,45	16,90
11.03.01.04	Ud PANTALLA CONTRA PARTICULAS Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	2					2,00	12,91	25,82
11.03.01.05	Ud PANTALLA MALLA METÁLICA Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.	1					1,00	9,10	18,20
11.03.01.06	Ud PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCT. Ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptarse a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE.	1					1,00	9,54	9,54
11.03.01.07	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	1					1,00	23,36	23,36
11.03.01.08	Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	2					2,00	7,80	7,80
11.03.01.09	Ud GAFAS PANORÁMICAS LÍQUIDOS Ud. Gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes, homologadas CE.	1					1,00	1,73	3,46
11.03.01.10	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	1					1,00	8,74	8,74
11.03.01.11	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	8					8,00	1,95	1,95
							8,00	0,48	3,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.01.12	Ud Ud. Protectores auditivos, homologados.	8				8,00			
							8,00	5,42	43,36
<b>TOTAL APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA</b>									
<b>172,97</b>									
<b>APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS</b>									
11.03.02.01	Ud Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	7,00	14,00
11.03.02.02	Ud Ud. Filtro 100 cc recambio respirador buconasal doble, vapores orgánicos A1, inorgánicas B1, emanaciones sulfuradas E1 o amoníaco K1, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	3,09	6,18
11.03.02.03	Ud Ud. Filtro 100 cc recambio respirador buconasal doble, contra partículas de polvo 100 P3, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	5,35	10,70
11.03.02.04	Ud Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	0,82	1,64
11.03.02.05	Ud Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	1,64	3,28
<b>TOTAL APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS.....</b>									
<b>35,80</b>									
<b>APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO</b>									
11.03.03.01	Ud Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	8				8,00			
							8,00	8,52	68,16
11.03.03.02	Ud Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	4				4,00			
							4,00	3,46	13,84
11.03.03.03	Ud Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	2				2,00			
							2,00	10,09	20,18
11.03.03.04	Ud Ud. Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	32,51	65,02
11.03.03.05	Ud Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
11.03.03.06	Ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	2				2,00	1,00	13,00	13,00
11.03.03.07	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	2				2,00	2,00	45,94	91,88
11.03.03.08	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	2				2,00	2,00	18,27	36,54
11.03.03.09	Ud ARNÉS AM. DORSAL C/ANILLA TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	2				2,00	2,00	26,39	52,78
11.03.03.10	Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE C. ACERO Ud. Anticaidas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.	1				1,00	2,00	34,35	68,70
11.03.03.11	Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.	1				1,00	1,00	169,04	169,04
11.03.03.12	Ud APARATO FRENO Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	2				2,00	1,00	169,04	169,04
11.03.03.13	Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.	2				2,00	2,00	43,69	87,38
11.03.03.14	Ud ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M. Ud. Enrollador anticaidas 10 m. de cable retractil D= 4 mm., homologada CE.	1				1,00	2,00	3,58	7,16
11.03.03.15	Ud CINTURÓN ANTILUMBAGO Ud. Cinturón antilumbago cieere hebilla, homologado CE.	4				4,00	1,00	462,50	462,50
							4,00	11,98	47,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.03.16	Ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	4				4,00			
							4,00	22,98	91,92
11.03.03.17	Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	4				4,00			
							4,00	15,17	60,68
11.03.03.18	Ud CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	10,73	21,46
11.03.03.19	Ud CUERDA AMARRE POLIAMIDA 1 M. Ud. Cuerda de amarre de longitud 1,00 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argollas en extremos de polimida revestidas de PVC, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	5,78	11,56
<b>TOTAL APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL ....</b>									<b>1.558,76</b>
<b>APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO</b>									
11.03.04.01	Ud TAPONES ANTIRUIDO Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	8				8,00			
							8,00	0,17	1,36
11.03.04.02	Ud PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	12,70	25,40
11.03.04.03	Ud PROTECTORES AUDITIVOS EXIG. Ud. Protectores auditivos tipo orejera para, entornos exigentes, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	16,93	33,86
<b>TOTAL APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO.....</b>									<b>60,62</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS</b>									
11.03.05.01	Ud Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	8				8,00			
							8,00	0,84	6,72
11.03.05.02	Ud Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	1				1,00			
							1,00	2,13	2,13
11.03.05.03	Ud Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	1				1,00			
							1,00	1,82	1,82
11.03.05.04	Ud Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	1				1,00			
							1,00	6,75	6,75
11.03.05.05	Ud Ud. Par de guantes de latex rugoso anticorte, homologado CE.	1				1,00			
							1,00	1,95	1,95
11.03.05.06	Ud Ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.	1				1,00			
							1,00	0,74	0,74
11.03.05.07	Ud Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	2				2,00			
							2,00	5,42	10,84
11.03.05.08	Ud Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	1				1,00			
							1,00	19,51	19,51
11.03.05.09	Ud Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	7,37	14,74
11.03.05.10	Ud Ud. Protector de mano para puntero, homologado CE.	1				1,00			
							1,00	1,95	1,95
<b>TOTAL APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS</b>									
<b>67,15</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS</b>									
11.03.06.01	Ud Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	4				4,00			
							4,00	4,74	18,96
11.03.06.02	Ud Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.	2				2,00			
							2,00	14,29	28,58
11.03.06.03	Ud Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.	2				2,00			
							2,00	13,75	27,50
11.03.06.04	Ud Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	1				1,00			
							1,00	13,75	13,75
11.03.06.05	Ud Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	1				1,00			
							1,00	13,75	13,75
11.03.06.06	Ud Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	1				1,00			
							1,00	16,83	16,83
11.03.06.07	Ud Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.	2				2,00			
							2,00	7,15	14,30
11.03.06.08	Ud Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	4				4,00			
							4,00	11,32	45,28
<b>TOTAL APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y...</b>									<b>178,95</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES</b>									<b>2.074,25</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
<b>APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES</b>									
11.04.01.01	M2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	3	15,00			45,00			
							45,00	2,45	110,25
11.04.01.02	M2 TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	15				15,00			
							15,00	15,00	225,00
11.04.01.03	Ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	15				15,00			
							15,00	7,04	105,60
11.04.01.04	Ud TAPA PROVISIONAL PARA POZO Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	10				10,00			
							10,00	9,10	91,00
11.04.01.05	MI CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	2	5,00			10,00			
							10,00	2,09	20,90
<b>TOTAL APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES</b>									
<b>552,75</b>									
<b>APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES</b>									
11.04.02.01	MI BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablonces de 0,20x0,07m en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	1	27,09			27,09			
	edificio	1	76,97			76,97			
		1	46,84			46,84			
	piscinas	1	81,80			81,80			
		1	92,80			92,80			
		1	56,80			56,80			
							382,30	4,24	1.620,95
11.04.02.02	M2 PTA. ACC. VEHÍCULOS A OBRA METÁL. M2. Puerta de acceso de vehículos a obra, realizada con perfiles metálicos, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm., provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.	1	3,00	2,00		6,00			
							6,00	40,82	244,92
<b>TOTAL APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES</b>									
<b>1.865,87</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS</b>									
11.04.03.01	MI CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT. MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	2	5,00			10,00			
							10,00	3,31	33,10
11.04.03.02	MI PROT. H. CRUCE DE LÍNEAS CONDUCT. Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm. para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado.	1	5,00			5,00			
							5,00	27,89	139,45
11.04.03.03	Ud FUNDAS TERMORETRÁCTILES A. HUM. Ud. Fundas termoretráctiles antihumedad compuestas por clavija y enchufe, instaladas.	2				2,00			
							2,00	12,54	25,08
11.04.03.04	Ud CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.477,09	1.477,09
11.04.03.05	Ud CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	142,29	142,29
11.04.03.06	Ud EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	1				1,00			
							1,00	30,70	30,70
11.04.03.07	Ud EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	75,04	75,04
<b>TOTAL APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS.....</b>									<b>1.922,75</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									<b>4.341,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>									
11.05.01	Hr COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	6					6,00		
							6,00	38,86	233,16
11.05.02	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	48					48,00		
							48,00	8,62	413,76
11.05.03	Ud Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	8				RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.	8,00		
							8,00	31,91	255,28
11.05.04	Hr EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	24					24,00		
							24,00	15,13	363,12
11.05.05	Ud Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.	6				LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA	6,00		
							6,00	109,59	657,54
11.05.06	Hr CUADRILLA EN REPOSICIONES Cuadrilla encargada del mantenimiento, y control de equipos de seguridad, formado por un ayudante y un peón ordinario, i/costes indirectos.	30					30,00		
							30,00	16,54	496,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>									
<b>2.419,06</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD y SALUD.....</b>									<b>11.982,60</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>695.183,95</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO PRINCIPAL</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
01.01.01	m2	<b>LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN</b> Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30cms de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, incluyendo el transporte a vertedero municipal			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U02AA001	0,050 Hr	Retro-martillo rompedor 200	33,54	1,68	
A03AP005	0,100 Hr	CORTADORA DE HORMIGÓN/DIAMANTE	9,23	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.01.02	ml	<b>LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS</b> Levantado por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra o en lugar indicado por el ayunta-			
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	9,77	0,49	
U02AA001	0,050 Hr	Retro-martillo rompedor 200	33,54	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
01.01.03	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo, realizado mediante maquinaria pequeña tipo FRESADORA SUELO manual MB-Serie Javalón o similar, diseñada para realizar en hormigón o asfalto o cualquier otra superficie de gran dureza, el fresado, picado, descascarillado, estriado, escarificado, exofilado, etc. Preparada para acoplar un aspirador del polvo. Se realiza el fresado del firme en la parte de accesos al parking sobre el pavimento aglomerado para obtener el reciclado de esta parte y el			
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	11,76	2,35	
M05FP020	0,100 h.	Fresadora pavimento en frío pequeña	137,39	13,74	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	3,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
01.01.04	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b> Talado de árbol de diámetro 10/30cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del			
O01OA020	0,500 h.	Capataz	13,21	6,61	
O01OA070	0,750 h.	Peón ordinario	11,76	8,82	
M07CB020	0,200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	6,43	
M11MM030	0,500 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,02	1,01	
M07N100	1,000 ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0,65	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.01.05	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b> Destoconado de árbol de diámetro 10/30cm., incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio, del tocón y relleno de tierra com-			
O01OA020	0,200 h.	Capataz	13,21	2,64	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	11,76	2,35	
M05EC020	0,250 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	48,49	12,12	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	3,22	
M11MM030	0,250 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,02	0,51	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,58	0,46	
M07N100	1,000 ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0,65	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06	m3	<b>REBAJE TERRENO EXIST. / MÁQUINA S/C</b> Cajeado y rebaje del terreno existente SIN CLASIFICAR, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga y el transporte de la tierras sobrantes procedentes de la excavación hasta vertedero municipal o en lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO para una distancia de traslado menor de 5 km dentro del municipio, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	11,76	0,59	
M05RN030	0,100 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,84	3,58	

**TOTAL PARTIDA..... 4,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.01.07	m3	<b>DEMOLICION MUROS y EDIFICIO</b> Demolición completa sobre rasante, de elementos varios existentes en accesos de piscinas, jardineras en hormigón armado, muros de cerramiento de 0,50m de espesor en ladrillo visto hasta la altura de 3,00m y pilastras, incluso edificio de escasa entidad constructiva dedicado anteriormente a la gestión y control de accesos al recinto. I/pp de demolición de elementos de cimentación existentes bajo el muro de ladrillo, eliminación de la cimentación del cuarto de taquilla y zócalo de hormigón o dado existente bajo las jardineras de la entrada, incluyendo la marquesina de remate superior en la parte superior del acceso, y el derribo de la cubierta del cuarto de control de los accesos. Todo ello realizado mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, picado de la cimentación existente mediante martillo hidráulico en retroexcavadora o elementos derribados puntualmente a mano en aquellas partes en las que sea necesario tal operación, incluyendo el riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero autorizado o en lugar indicado por la entidad municipal, dentro del			
A03CF010	0,050 Hr	RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	47,14	2,36	
A03FB010	0,020 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	53,55	1,07	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U02FW011	2,000 M3	Canon vertido escombros a verted.	1,21	2,42	

**TOTAL PARTIDA..... 6,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.08	M2	<b>LEVANTADO VALLA LIGERA A MANO</b> Levantado, mediante maquinaria o puntualmente a mano, incluso mediante pequeña herramienta auxiliar de corte o martillo neumático, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, incluyendo la retirada de la cimentación puntual de hormigón existente del vallado en los postes verticales. I/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, I/traslado y apilado en el lugar de acopio o			
U01AA009	0,100 Hr	Ayudante	11,65	1,17	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U02AK010	0,050 Hr	Martillo eléctrico	2,26	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 2,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.01.09	M2	<b>LEVANTADO REJA+PUERTA con recuperación</b> Levantado de reja existente entre paños de fábrica de ladrillo visto y de puerta de acceso existente en el mismo material, por medios manuales y herramientas manuales de corte, I/traslado y apilado en el lugar de acopio o almacén de material indicado por el ayuntamiento para su posterior reutilización, incluyendo la retirada de escombros			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U01AA010	0,200 Hr	Peón especializado	5,75	1,15	
U02JK005	0,050 Hr	Camión grúa autocargable hasta 10 Tm.	39,03	1,95	
U02SA050	0,050 Hr	Cortadora de disco manual	3,25	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 5,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

01.01.10	M2	<b>DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART.</b> Demolición acera existente en hormigón en pavimento de piedra lavada de 15 a 20cm de espesor, con retromartillo			
U01AA010	0,050 Hr	Peón especializado	5,75	0,29	
U02AA005	0,050 Hr	Retro-martillo rompedor 400	37,98	1,90	
U02AP001	0,050 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	0,34	

**TOTAL PARTIDA..... 2,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION</b>					
01.02.01	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=10cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), para un espesor de 10cm como subbase de pavimento flexible, puesta en			
O010A020	0,002 h.	Capataz	13,21	0,03	
O010A070	0,004 h.	Peón ordinario	11,76	0,05	
M08NM020	0,004 h.	Motoniveladora de 200 CV	50,11	0,20	
M08RN040	0,004 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	36,37	0,15	
M08CA110	0,004 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	23,76	0,10	
M07CB020	0,004 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	0,13	
M07W020	6,000 t.	km transporte zahorra	0,09	0,54	
P01AF031	0,200 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	4,65	0,93	

TOTAL PARTIDA ..... 2,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.02.02	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10cm</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de jun-			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
D04PH010	1,050 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,80	1,89	
A02FA723	0,050 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	61,97	3,10	

TOTAL PARTIDA ..... 8,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.03	m2	<b>CAPA DE BASE G-25 e=3cm D.A.&lt;35</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 3cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. Descantando el precio del reciclado por fresado al precio reflejado en los descompuestos de mezcla MBC, ya sea para emplear en dicha obra o trasla-			
U03VC020	0,063 t.	M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35	118,94	7,49	
U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,36	0,36	
U03VC100	0,005 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	219,82	1,10	
SIDFHU12	-1,000 ud	deducción por REICLADO mezcla M.B.C.	1,38	-1,38	

TOTAL PARTIDA ..... 7,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.04	ml	<b>MARCADO PLAZA APARCAMIENTO</b> Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10cm., i/limpieza de			
U01FZ101	0,060 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	0,75	
U01FZ105	0,060 Hr	Ayudante pintor	9,70	0,58	
U36KG500	0,025 Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	3,39	0,08	
U36KG001	0,075 Kg	Clorocaucho Juno	8,16	0,61	

TOTAL PARTIDA ..... 2,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

01.02.05	ml	<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno pos-			
O010A140	0,150 h.	Cuadrilla F	24,50	3,68	
P01HM010	0,020 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	65,21	1,30	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	57,31	0,06	
P08XBH001	1,000 m.	Bord.horm.monoc.jard.gris 8-9x19	1,58	1,58	

TOTAL PARTIDA ..... 6,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.06	m2	<b>CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g./m2</b> Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del			
O01OA060	0,010 h.	Peón especializado	11,85	0,12	
O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	11,76	0,12	
P28SM200	1,050 m2	Geotextil antihierbas 65 g/m2	0,61	0,64	

**TOTAL PARTIDA..... 0,88**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02.07	m2	<b>PAV.GRAV.FINA COLOR e=10 cm.MAN.</b> Pavimento terrizo peatonal de 10cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con gravilla fina seleccionada de machaqueo 10/20mm, en color a definir, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio,			
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	11,76	0,94	
M05PN120	0,012 h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	25,86	0,31	
M08RL010	0,025 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	4,58	0,11	
P01DW050	0,020 m3	Agua obra	0,90	0,02	
P01AG105	0,120 m3	Gravilla seleccio.color 10/20mm	14,55	1,75	

**TOTAL PARTIDA..... 3,13**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.02.08	ud	<b>MARCADO PLAZA APARC. ESPECIAL</b> Marcado de plaza de aparcamiento especial para personas con movilidad reducida, con marcas de cebreado lateral y posterior para el espacio de transferencia y maniobrabilidad, mediante pintura al clorocaucho, con una anchura			
U17HMC030	10,000 ml	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10cm	0,45	4,50	
U17HSC010	7,000 m2	PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADOS	3,98	27,86	
U17HSS020	1,000 ud	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS	11,28	11,28	

**TOTAL PARTIDA..... 43,64**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.09	MI	<b>BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM.</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de			
U01AA010	0,160 Hr	Peón especializado	5,75	0,92	
A01JF006	0,001 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,06	
U37CE001	1,000 MI	Bordillo hormigón recto 10x20	2,11	2,11	
A02AA510	0,010 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	0,87	

**TOTAL PARTIDA..... 3,96**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.10	M2	<b>ACERA HORM. IMPRESO RODASOL 10 cm.</b> Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m2 de RODASOL IMPRESO de COPSA o similar, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles standar a definir en obra por la propiedad y la DF de la obra, tratados con DESMOLDEANTE RODASOL o similar, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA o similar, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano			
U01AA501	0,100 Hr	Cuadrilla A	29,07	2,91	
A02FA500	0,100 M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	59,16	5,92	
D04AP303	1,020 M2	MALLAZO 15x15 cm. D=6 mm.	3,59	3,66	
U02SA005	0,010 Hr	Regleta vibrante	2,09	0,02	
U18WA035	4,000 Kg	RODASOL IMPRESO de COPSA	0,38	1,52	
U04PP750	0,200 Kg	Desmoldeante RODASOL de COPSA	2,35	0,47	
U04PP700	0,150 Kg	Liq. cura. imperme. PRECURING-D de COPSA	2,66	0,40	
U02SA060	0,050 Hr	Cortadora doble disco	1,93	0,10	
U16DJ101	0,100 Kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	4,22	0,42	

**TOTAL PARTIDA..... 15,42**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.11	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7cm 1 pié</b> Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.			
U01FL010	1,000 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1 pié	14,55	14,55	
U01AA011	0,350 Hr	Peón suelto	9,77	3,42	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	
A01JF006	0,062 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,78	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.12	M2	<b>REV. MONOCAPA REVICÓN FRATASADO</b> Revestimiento, sobre paramentos de hormigón, bloque o ladrillo, con mortero monocapa REVICON de COPSA o similar, color(es) a definir, aplicado a llana o mecánicamente, regleado y acabado final fratasado, en espesor mínimo de 10 mm. y ejecución de despiece según planos, con junquillos de sección trapecial, i/preparación de para-			
U01AA505	0,280 Hr	Cuadrilla E	22,30	6,24	
U13DA105	20,000 Kg	Mortero monocapa Revicon de COPSA	0,25	5,00	
U13NA100	1,700 MI	Junquillo trapecial PVC	0,48	0,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.02.13	MI	<b>ALBARDILLA 30X5,5 BLANCO</b> Albardilla de hormigón prefabricado sin pendiente en color blanco, en piezas de 50x30x5,5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejunta-			
U01AA505	0,200 Hr	Cuadrilla E	22,30	4,46	
U09AI005	1,000 MI	Albardilla 30x5,5 blanco/beige	9,71	9,71	
A01JF006	0,005 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,31	
A01GT401	0,001 M3	LECHADA DE CEM BL-V 22,5	113,54	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.14	ml	<b>M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA DISOLV.10 cm</b> Marca vial reflexiva discontinua, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado,			
O01OA030	0,004 h.	Oficial primera	13,54	0,05	
O01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	11,76	0,05	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	3,77	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,08	0,02	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	23,81	0,05	
P27EH011	0,072 kg	Pintura acrílica base disolvente	1,14	0,08	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,70	0,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 0,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.02.15	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,025 h.	Oficial primera	13,54	0,34	
O01OA070	0,025 h.	Peón ordinario	11,76	0,29	
M07AC020	0,010 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	3,77	0,04	
M08B020	0,010 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,08	0,08	
M11SP010	0,100 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	23,81	2,38	
P27EH011	0,500 kg	Pintura acrílica base disolvente	1,14	0,57	
P27EH040	0,400 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,70	0,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.16	ud	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.			
O010A030	0,250 h.	Oficial primera	13,54	3,39	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	11,76	2,94	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	3,77	0,06	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,08	0,12	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplastica en frío	1,45	4,35	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,70	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES

01.03.01	m3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T/SC</b> Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno sin clasificar, i/posterior relleno y apisonado			
U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	9,77	2,93	
A03CF005	0,110 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	48,21	5,30	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,20	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,48</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.02	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 160 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	11,65	2,33	
U05AG158	1,000 MI	Tubería PVC SANECOR 160 mm	6,59	6,59	
U05AG025	0,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	7,44	3,72	
U04AA001	0,100 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.03	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 200 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 7,4 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	11,65	2,33	
U05AG160	1,000 MI	Tubería PVC SANECOR 200 mm	10,38	10,38	
U04AA001	0,100 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,86	
U05AG025	0,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	7,44	3,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.04	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	11,65	2,33	
U05AG164	1,000 Ml	Tubería PVC SANECOR 315 mm	22,92	22,92	
U05AG025	0,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	7,44	3,72	
U04AA001	0,150 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	2,79	

**TOTAL PARTIDA** ..... **34,27**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.03.05	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tec-			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	11,65	2,33	
U05AG166	1,000 Ml	Tubería PVC SANECOR 400 mm	37,48	37,48	
U05AG025	0,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	7,44	3,72	
U04AA001	0,150 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	2,79	

**TOTAL PARTIDA** ..... **48,83**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.03.06	ud	<b>POZO DE REGISTRO D=100 H= 3,1m</b> Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100cm. y una altura total de pozo de 3,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluyendo la excavación para la ejecución del pozo, retirada y traslado de tierras sobrantes, incluso sellado del en-			
U01AA502	3,500 Hr	Cuadrilla B	20,76	72,66	
U37UA035	5,000 Ud	Anillo pozo h. D=100cm.H=50cm.	26,40	132,00	
U37UA051	1,000 Ud	Cono asimétrico D=100 H=60	32,52	32,52	
U05DC020	6,000 Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	7,01	42,06	
U05DC015	1,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	31,57	31,57	
A01JF006	0,025 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	1,53	
U37OE001	0,270 Hr	Grua automovil	19,44	5,25	

**TOTAL PARTIDA** ..... **317,59**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.07	ud	<b>POZO DE REGISTRO D=100 H= 4,1m</b> Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100cm y una altura total de pozo de 4,1m, formado por cubeta base de pozo de 1,15m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1,00 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60cm de altura, incluyendo la excavación para la ejecución del pozo, retirada y traslado de tierras sobrantes, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60cm.			
U01AA502	3,000 Hr	Cuadrilla B	20,76	62,28	
U37UA035	7,000 Ud	Anillo pozo h. D=100cm.H=50cm.	26,40	184,80	
U37UA051	1,000 Ud	Cono asimétrico D=100 H=60	32,52	32,52	
U05DC020	6,000 Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	7,01	42,06	
U05DC015	1,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	31,57	31,57	
A01JF006	0,030 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	1,83	
U37OE001	0,300 Hr	Grua automovil	19,44	5,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>360,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.08	ud	<b>CORRECCIÓN TAPA POZO REGISTRO</b> Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.			
U01AA010	1,500 Hr	Peón especializado	5,75	8,63	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,05	
U10DA001	10,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,38</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.09	ud	<b>IMBORNAL 60x30x50cm</b> Imbornal 60x30x50cm sífónico de hormigón prefabricado o material plástico reforzado tipo hidrostank o similar, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm2 de 10cm. de espesor y recibido com			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA010	0,300 Hr	Peón especializado	5,75	1,73	
U05DG003	1,000 Ud	Imbornal hormigón 60x30x50	27,78	27,78	
A02AA501	0,100 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra	89,44	8,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,21</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

01.03.10	Ud	<b>CONEXION SANEAMIENTO POZO EXISTENTE</b> Abono integro para enlace a la red de saneamiento definida en el APARCAMIENTO con el pozo de saneamiento existente, comprobando su altura e inspeccionando si las dimensiones, estado y altura del mismo es apto para la ampliación de vertido de aguas residuales ACTUAL que se plantean conectar. La conexión comprende una longitud de 8,00m, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de conexión a POZO con rango de entre 400-500mm en PVC color teja corrugado, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. (operación previa al nuevo pavimentado del aparcamiento). l/pp de renovación para el pozo existente, incluyendo la revisión del fondo, de los colectores de llegada al mismo y los de salida, y el estado de las paredes, incluyendo la reparación del mismo en el caso en el que se encuentre deteriorado mediante un nuevo bruñido del fondo y de las paredes y comprobación del anillo superior de asentamiento de la tapa y la tapa. Valorando este apartado de renovación en el precio, descontando el mismo si el			
U01AA007	4,000 Hr	Oficial primera	12,53	50,12	
U01AA011	4,000 Hr	Peón suelto	9,77	39,08	
U01AT105	1,000 Hr	Arquitecto, Ingeniero...etc	14,13	14,13	
U01AT110	1,000 Hr	Arq. técnico, lng. Técnico.	12,11	12,11	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,05	
A02AA510	0,150 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	13,08	
A01JF002	0,005 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	0,44	
U37UA005	2,000 Ud	Anillo pozo h. D=80cm.H=50cm.	17,15	34,30	
D02KF001	0,900 M3	EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO	9,51	8,56	
U37UA255	3,000 Ud	Pate 25x31cm. D=18mm.	3,27	9,81	
U37UA205	1,000 Ud	Tapa fundición D=625mm.con aro	31,57	31,57	
D36SE500	8,000 MI	TUBERÍA PVC CORRUG. 500 mm.	44,78	358,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>574,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.11	Ud	<b>ELECTROBOMBAS H=4,00m</b> Precio a justificar para colocación de electrobombas en pozo en el caso en el que sea necesario para recogida y elevación de aguas fecales, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRITUR-150 MS, con un caudal de 15 m <sup>3</sup> /h, hasta una altura de 4 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, según CTE/DB-HS 5.			
U01AA007	5,000 Hr	Oficial primera	12,53	62,65	
U01AA011	5,000 Hr	Peón suelto	9,77	48,85	
U05DC040	2,000 Ud	Bomba impulsión fecales 15 m <sup>3</sup> /h 4 m.	315,19	630,38	
U24HA010	10,000 MI	Tubo acero galvan. 4" DN100	78,24	782,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.524,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.03.12	ud	<b>POSTE H.A. h=11m.ESF.PUNTA 630kg/m2</b> Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja-media tensión, con una altura total de 11metros y un esfuerzo en punta de 630 kg/m2. Cogolla de dimensiones hasta 140x200 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,6 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,80x0,65 m. y una profundidad de			
O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A	31,71	95,13	
M02GE010	1,100 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	40,21	44,23	
P03ES040	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=11 m.	301,25	301,25	
E04CM075	0,832 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	85,47	71,11	
E02PW040	0,832 m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.	20,09	16,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>528,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.03.13	ud	<b>CORRECCIÓN LINEA BAJA-MEDIA TENSION</b> Traslado de línea de media tensión de poste existente en hormigón al nuevo proyectado en la zona indicada en la documentación gráfica, acomodando el mismo cableado existente para tenderlo en el nuevo poste, incluyendo el traslado de dicho cableado por personal autorizado y especializado, incluyendo medios auxiliares, cesta articulada o similar, realizando dicho traslado posteriormente a la ejecución del nuevo en el sitio indicado según proyecto. Incluyendo la rotura o corte del poste anterior, en la base y traslado a lugar indicado para su acopio por el ayuntamiento de OLMEDO, incluso descarnado del resto del poste eliminado para dejarlo totalmente enrasado al resto de			
O01OB210	8,000 h.	Oficial 2º electricista	12,58	100,64	
O01OA040	8,000 h.	Oficial segunda	12,74	101,92	
O01OA070	8,000 h.	Peón ordinario	11,76	94,08	
M02PL012	8,000 h.	Plataforma elev. telescóp. 20 m. 295kg	10,19	81,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>378,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
01.04.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA</b> Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVGN152	1,000 t	Tasa gestión hormigón para valorización externa.	2,62	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.04.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.04.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comuni-			
SVGM200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.04.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVGN100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.04.05	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVGR100	1,000 t	Tasa valorización residuos vidrio.	1,33	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.04.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVGR275	1,000 t	Tasa valorización residuos plásticos.	1,60	1,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.04.07	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.</b> Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de			
SVGR575	1,000 t	Tasa valorización residuo madera.	0,87	0,87	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,90	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.08	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
SVG250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
01.04.09	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publi-			
SVG500	1,000 t	Tasa gestión fibrocemento c/amianto con gestor	161,62	161,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>161,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.04.10	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVG350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.04.11	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se			
SVG425	1,000 kg	Tasa gestión pilas con gestor	0,73	0,73	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.04.12	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVG450	1,000 t	Tasa gestión trapos/absorbentes/ropa con gestor	0,36	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.04.13	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.04.14	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición.			
SVG200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
01.04.15	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalacio-			
SMTC300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.16	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.			
SMTC300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EDIFICIO PISCINAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CAFETERIA</b>					
<b>APARTADO 02.01.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA</b>					
02.01.01.01	m3	<b>DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPR.</b> Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según			
U01AA011	3,000 Hr	Peón suelto	9,77	29,31	
U02AK001	1,750 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	5,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.01.01.02	m2	<b>LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado			
O010A050	0,420 h.	Ayudante	12,29	5,16	
O010A070	0,420 h.	Peón ordinario	11,76	4,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.01.01.03	ud	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b> Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de			
U01AA008	0,040 Hr	Oficial segunda	10,12	0,40	
U01AA011	0,080 Hr	Peón suelto	9,77	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
02.01.01.04	ud	<b>DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.</b> Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos			
U01AA008	0,050 Hr	Oficial segunda	10,12	0,51	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.01.01.05	MI	<b>DEM. CORNISA S/RECUP. MATERIAL</b> Demolición mediante maquinaria de corte, martillo o por medios manuales, de cornisa de cubierta (alero lateral en vuelo), realizada con materiales no recuperables (en hormigón armado de 18,00cm de espesor aproximado), i/lim-			
U01AA010	0,185 Hr	Peón especializado	5,75	1,06	
U01AA011	0,550 Hr	Peón suelto	9,77	5,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.01.01.06	ud	<b>RETIRADA MOBILIARIO Y TRANSPORTE</b> Retirada de mobiliario y enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado			
U01AA010	0,500 Hr	Peón especializado	5,75	2,88	
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01.07	M2	<b>TRASD. SEMIDIRECTO PLADUR WA-15mm</b> Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 47mm de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur o similar tipo WA (resistente al agua) de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado,			
U01AA501	0,189 Hr	Cuadrilla A	29,07	5,49	
U10JA035	1,050 M2	Placa Pladur-WA 15 mm.	5,83	6,12	
U10JA056	0,400 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,70	0,28	
U10JA050	1,300 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	0,04	
U10JA081	2,600 MI	Maestra 47mm	1,19	3,09	

**TOTAL PARTIDA..... 15,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.01.01.08	M2	<b>CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS.</b> Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p.			
U01AA008	0,500 Hr	Oficial segunda	10,12	5,06	
U01AA010	2,500 Hr	Peón especializado	5,75	14,38	
U02AP001	2,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	13,74	

**TOTAL PARTIDA..... 33,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.01.01.09	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b> Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y			
U01AA011	2,200 Hr	Peón suelto	9,77	21,49	

**TOTAL PARTIDA..... 21,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.01.10	M3	<b>EXCAV. MANUAL POZOS TS/C</b> Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con ex-			
U01AA011	2,500 Hr	Peón suelto	9,77	24,43	

**TOTAL PARTIDA..... 24,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.01.11	M3	<b>RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas			
U01AA011	1,300 Hr	Peón suelto	9,77	12,70	
U04PY001	0,400 M3	Agua	1,22	0,49	
U04AP001	1,050 M3	Tierra	2,41	2,53	
A03CA005	0,030 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	42,17	1,27	
A03FB010	0,050 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	53,55	2,68	
U02FP001	0,480 Hr	Apisonadora manual	19,72	9,47	

**TOTAL PARTIDA..... 29,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01.12	MI	<b>TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90mm</b> Tubo de ventilación de aseos y vestuarios realizado con tubería de PVC de 90 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U25AD004	1,000 MI	Tubería PVC-F pluv. 90 mm.	1,50	1,50	
U25DA005	0,200 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 90 mm.	2,45	0,49	
U25DD005	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,45	0,69	
U25XH006	0,500 Ud	Sujección bajantes PVC 90 mm.	1,17	0,59	
U25XP001	0,020 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	15,60	0,31	

**TOTAL PARTIDA .....** 5,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.01.01.13	ud	<b>DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15cm</b> Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. de P.V.C. colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura			
U01AA501	0,407 Hr	Cuadrilla A	29,07	11,83	
U09AP010	2,000 Ud	Rejilla ventilación PVC 17x17 cm	0,87	1,74	
A01JF006	0,001 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,06	
A01EA001	0,002 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,15	

**TOTAL PARTIDA .....** 13,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.01.14	M2	<b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mor-			
U01FN014	1,000 M2	M.o.coloc.cerco en 1 macizo	8,89	8,89	
A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,77	
A01JF004	0,030 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	1,97	
U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x100	1,62	0,24	

**TOTAL PARTIDA .....** 11,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.01.15	M2	<b>VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFIC. 5-7cm</b> Vierteaguas de piedra artificial de 5-7cm. de espesor en huecos de muros de espesores mayores de 30 cm., con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN			
U01AA505	0,900 Hr	Cuadrilla E	22,30	20,07	
U01AA011	0,060 Hr	Peón suelto	9,77	0,59	
U17RA015	1,000 M2	Viert. piedra artificial 3 cm.	49,26	49,26	
A01JF006	0,042 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	2,56	
U04CF005	0,003 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	179,81	0,54	

**TOTAL PARTIDA .....** 73,02

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.01.01.16	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el			
U01AA007	0,050 Hr	Oficial primera	12,53	0,63	
U30JW100	1,000 MI	Tubo corrugado 50mm	0,97	0,97	

**TOTAL PARTIDA .....** 1,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01.17	M2	<b>RECIBIDO PERSIANA MET. ENROLL.</b> Recibido, con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, de cierre metálico enrollable, en celosía o ciego, para protección de puertas, escaparates, etc., comprendiendo recibido de guías del cierre, colocación del eje, montaje, en su caso, de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), i/p.p de recibido de anclajes para cerraduras			
U01AA505	0,520 Hr	Cuadrilla E	22,30	11,60	
U01FX001	0,350 Hr	Oficial cerrajería	10,64	3,72	
A01JF004	0,009 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 15,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

### APARTADO 02.01.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS

02.01.02.01	M2	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, in-			
U01AA501	0,250 Hr	Cuadrilla A	29,07	7,27	
U14NA970	4,000 Ud	Pieza fijación	0,58	2,32	
U20SB570	2,000 MI	estructura soporte panel	2,40	4,80	
U14NY900	1,000 m2	panel madera-cemento VIROC	36,59	36,59	

**TOTAL PARTIDA..... 50,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.02.02	M2	<b>TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-13</b> Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar			
U01AA505	0,420 Hr	Cuadrilla E	22,30	9,37	
U10JA001	1,050 M2	Placa Pladur N-13 mm.	3,26	3,42	
U14AP525	0,470 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,70	0,33	
U14AP530	1,890 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	0,06	
U14AP501	2,600 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	1,05	2,73	
U14AP400	0,700 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	1,01	0,71	
U14AP515	10,000 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	0,10	
U14AP520	5,000 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	0,45	
U14AP505	0,320 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,29	0,09	
U14AP510	1,260 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,44	0,55	

**TOTAL PARTIDA..... 17,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.02.03	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios			
U01AA011	0,600 Hr	Peón suelto	9,77	5,86	
A02FA400	1,000 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	46,10	

**TOTAL PARTIDA..... 51,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.02.04	M2	<b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b> Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recocado y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales,			
U01FS550	1,000 M2	Mano de obra inst. solera i/ maq. auxiliar	2,83	2,83	
U04CA001	0,022 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	1,92	
U04AA001	0,049 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,91	
U04PY001	0,013 M3	Agua	1,22	0,02	

TOTAL PARTIDA ..... 5,68

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.02.05	M2	<b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b> Pavimento antideslizante con índice de resbaladicidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSA-FLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de			
U01AA007	1,500 Hr	Oficial primera	12,53	18,80	
U01AA009	0,250 Hr	Ayudante	11,65	2,91	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U18WA241	2,080 Kg	COPSAFLOOR 550W de COPSA	9,16	19,05	
U18WA244	3,620 Kg	COPREFILLER C3 de COPSA	0,15	0,54	

TOTAL PARTIDA ..... 43,74

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### APARTADO 02.01.03 CUBIERTA

02.01.03.01	m2	<b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación de la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados			
U01FG405	0,250 Hr	Montaje estructura metal.	14,39	3,60	
U06MA223	3,240 MI	Perfil metálico ligero B90	5,20	16,85	

TOTAL PARTIDA ..... 20,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.03.02	ml	<b>REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH.</b> Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U12NA560	1,050 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=1,00m.	6,22	6,53	
A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,61	

TOTAL PARTIDA ..... 10,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.03.03	m2	<b>CUB.PANEL CHAPA PRELA. -50 E.POL.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,230 h.	Oficial primera	13,54	3,11	
O01OA050	0,230 h.	Ayudante	12,29	2,83	
P05WTA110	1,150 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 50mm	19,15	22,02	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.01.03.04	ml	<b>CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES.</b> Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5			
U01FY105	0,800 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	8,24	
U01FY110	0,800 Hr	Ayudante fontanero	10,18	8,14	
U25LH003	0,600 MI	Canalón chapa galvaniz. 60cm	11,72	7,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.03.05	ml	<b>BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm.</b> Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U25AD005	1,000 MI	Tubería PVC-F pluv.110 mm.	2,10	2,10	
U25DA006	0,200 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	2,58	0,52	
U25DD006	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	3,94	0,79	
U25XH007	0,500 Ud	Sujección bajantes PVC 110 mm	1,28	0,64	
U25XP001	0,020 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	15,60	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.01.03.06	ud	<b>GARGOLA REBOSADERO 32-50mm</b> Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente ins-			
O01OB170	0,750 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	14,01	10,51	
P17VC010	1,100 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	1,05	
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	13,54	10,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.03.07	Ud	<b>REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.</b> Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la			
U01AA505	0,500 Hr	Cuadrilla E	22,30	11,15	
U12RC770	1,000 Ud	caja protectora en acero galvanizado	44,62	44,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 02.01.04 CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR

02.01.04.01	M2	<b>PUERTA TECNICA COLOR</b> Puerta de paso interior en hoja formada por alma de aglomerado tubular, bastidor de Haya vaporizada y revestido ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm esp. colores serie CUBLIC o similar, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta. El tablero de partículas sólidas o tubular extruido, aporta al alma de la puerta las siguientes características técnicas: 1.-Bajo peso, 2.-Alta resistencia al impacto, 3.-Alta estabilidad dimensional, 4.-Alta resistencia a la flexión; unidad de puerta totalmente colocada y funcionando, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados, con condensa interior o			
U01FV001	0,700 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	27,48	19,24	
U19AG010	0,560 Ud	Cerco p. Valsain 210x85/7x5	22,22	12,44	
U19IA610	0,560 Ud	Puert.paso lisa Melamina cant	82,43	46,16	
U19QA210	5,650 MI	Tapajuntas pino Valsain 70x15	1,69	9,55	
U19XA010	0,560 Ud	Pomo puer.paso latón c/resb.TESA	10,18	5,70	
U19XI210	1,800 Ud	Pernio latón 10 cm.	0,77	1,39	
U19XK610	5,000 Ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,05	0,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 94,73**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.04.02	M2	<b>CIERRE METÁL. ENROLLABLE OPACO</b> Cierre metálico enrollable opaco de seguridad, en la misma tonalidad cromática que el resto del material elegido para realizar la envolvente del edificio, en chapa de acero OPACA y electrozincada, para acabar esmaltada en el mismo color que el panel de fachada proyectado, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual,			
U01FX001	0,600 Hr	Oficial cerrajería	10,64	6,38	
U01FX003	0,600 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	5,20	
U22AE101	1,150 M2	Cierre metal. enrollab.aros	62,75	72,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 83,74**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.04.03	Ud	<b>MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE</b> Motorización de cierre enrollable, incluyendo centro de eje tipo TITAN, kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta recp-			
U01FX001	3,000 Hr	Oficial cerrajería	10,64	31,92	
U01FX003	3,000 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	25,98	
U22AE150	1,000 Ud	Kit motor centro de eje	259,66	259,66	
U22AE155	1,000 Ud	Taquilla blindada con llave	67,32	67,32	
U30JW001	32,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24	7,68	
U30JW125	15,000 MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,07	16,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 408,61**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.04.04	MI	<b>ALBARDILLA CHAPA 50 CM.</b> Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza pos-			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U22XP005	1,000 MI	Albardilla chapa desarrollo 50	15,52	15,52	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,03**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.04.05	ud	<b>P. CHAPA P.EPOXI 90x200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fi-			
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	3,31	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	12,47	3,12	
P13CP060	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	88,90	88,90	

TOTAL PARTIDA..... 95,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

### APARTADO 02.01.05 INSTALACIONES

#### SUBAPARTADO 02.01.05.01 INSTALACION DE SANEAMIENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05.01.01	MI	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	

TOTAL PARTIDA..... 13,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

#### 02.01.05.01.02 Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin in-			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,53	25,06	
U01AA010	3,500 Hr	Peón especializado	5,75	20,13	
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	3,23	

TOTAL PARTIDA..... 48,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### 02.01.05.01.03 Ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20			
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	10,47	
A01JF002	0,025 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,19	
U05DA060	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	9,09	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	

TOTAL PARTIDA..... 61,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

#### 02.01.05.01.04 ud ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuesta-			
UACO500500	1,000 ud	ACO TOPTEK 500X500	197,25	197,25	
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	

TOTAL PARTIDA..... 229,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05.01.05	u	Sum EF 150 c/ rj Cuadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.1.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.			
UACO1515	1,000 ud	sumidero 150x150 PVC	85,40	85,40	
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA010	0,600 Hr	Peón especializado	5,75	3,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>96,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.05.01.06	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,40	
U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	25,70	
U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	4,46	
U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	16,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### SUBPARTADO 02.01.05.02 INSTALACION DE FONTANERIA

02.01.05.02.01	Ud	<b>CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4"</b> Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en			
U01FY105	1,200 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	12,36	
U01FY110	0,600 Hr	Ayudante fontanero	10,18	6,11	
U24AA004	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	117,62	117,62	
U26AR005	2,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	8,10	16,20	
U26AD004	1,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	8,49	8,49	
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,78	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>165,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.01.05.02.02	Ud	<b>ARMARIO FIBRA VIDRIO</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario regis-			
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA009	0,300 Hr	Ayudante	11,65	3,50	
U24BA001	1,000 Ud	Armario fibra vidrio	46,15	46,15	
A01JF006	0,065 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,97	
24IOUTUOF	1,000 ud	panelado VIROC	16,16	16,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05.02.03	Ud	<b>INSTALACIÓN DE BARRA-BAR</b> Instalación de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticulado y red de desagües con sifón individual por aparato, con tubería de PVC serie C, para barra de bar con los siguientes elementos: tomas y desagües para dos fregaderos de dos senos, maquina de producción de hielos y lavavajillas, toma de agua y desagüe en cafetera industrial, desagües para grifos de cerveza, i/p.p. de piezas especiales, sin incluir aparatos.			
D25DA000	25,000 MI	TUBERÍA DE ACERO GALV. UNE. 1/2"	13,72	343,00	
D25DA010	10,000 MI	TUBERÍA DE ACERO GALV. UNE. 3/4"	15,79	157,90	
U26AH002	2,000 Ud	Llave paso recta 3/4" empotr.	8,61	17,22	
D25NA520	15,000 MI	TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B	5,39	80,85	
D25NA530	4,000 MI	TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B	6,21	24,84	
U25XC002	1,000 Ud	Valv.recta freg.acero 2 senos	5,77	5,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>629,58</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.05.02.04	Ud	<b>TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 50-3B, con una capacidad útil de 50 litros. Potencia 1,6 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 109 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito de acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de			
U01FY105	1,600 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	16,48	
U27SA055	1,000 Ud	Term. electr. 50 l. HS 50-3B JUNKERS	172,94	172,94	
U26AR003	1,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	3,48	3,48	
U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,26	4,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>197,42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.05.02.05	ud	<b>EQUIPO DE PULVERIZACIÓN</b> Equipo de pulverización instalado en marquesinas en la parte posterior del edificio principal, con activación y manejo por personal autorizado y ubicación a definir en obra, con capacidad para una terraza de 60,00m2, incluyendo el KIT de pulverización, 50 boquillas de transmisión directa, conectores rápidos, i/pp de codos, tes, todo ello en			
4W566TT6	1,000 ud	KIT completo pulverización	2.023,34	2.023,34	
U01AA007	3,000 Hr	Oficial primera	12,53	37,59	
U01AA009	5,000 Hr	Ayudante	11,65	58,25	
U01FY105	3,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	30,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.150,08</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>SUBPARTADO 02.01.05.03 ELECTRICIDAD e ILUMINACION</b>					
02.01.05.03.01	Ud	<b>MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO</b> Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, inclui-			
U01FY630	0,300 Hr	Oficial primera electricista	12,53	3,76	
U01FY635	0,300 Hr	Ayudante electricista	10,51	3,15	
U30FE006	1,000 Ud	Módul.conta.monofás.unifamili.	156,73	156,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>163,64</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.05.03.02	Ud	<b>ARMARIO FIBRA VIDRIO</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario regis-			
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA009	0,300 Hr	Ayudante	11,65	3,50	
U24BA001	1,000 Ud	Armario fibra vidrio	46,15	46,15	
A01JF006	0,065 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,97	
24IOUTUOF	1,000 ud	panelado VIROC	16,16	16,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05.03.03	MI	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. AL</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de aluminio de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa 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.			
U01FY630	0,150 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,88	
U01FY635	0,150 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,58	
U30JW127	1,000 MI	Tubo PVC rígido D=32	2,20	2,20	
U30ER115	1,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	0,97	
U30JW069	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 10(AL)	0,34	1,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.05.03.04	Ud	<b>CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 5c)</b> Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw), formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavavajillas/café; C2 tomas usos varios, frigorífico y cámaras; C5 tomas usos varios; C3 toma termo eléctrico, así como			
U01FY630	1,700 Hr	Oficial primera electricista	12,53	21,30	
U30IA015	1,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	36,50	36,50	
U30IA035	5,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,67	68,35	
U30IA006	1,000 Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	46,35	46,35	
U30IA405	1,000 Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	33,60	33,60	
U30IA050	1,000 Ud	IGA 25 A (I+N)	21,85	21,85	

**TOTAL PARTIDA ..... 227,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.05.03.05	MI	<b>CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico,			
U01FY630	0,130 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,63	
U01FY635	0,130 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,37	
U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	0,45	
U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,22	
U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	2,91	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.05.03.06	MI	<b>CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico,			
U01FY630	0,130 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,63	
U01FY635	0,130 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,37	
U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,25	
U30JW058	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53	1,59	
U30JW121	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60	0,60	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05.03.07	Ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU.</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, total-			
U01FY630	0,400 Hr	Oficial primera electricista	12,53	5,01	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30ER115	18,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	17,46	
U30NV382	1,000 Ud	Portalámparas para obra	0,58	0,58	
U30KA520	1,000 Ud	Interruptor SIMON 75	7,10	7,10	

**TOTAL PARTIDA..... 33,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.05.03.08	Ud	<b>TOMA R-TV+SAT SIMÓN-75</b> Toma R-TV+SAT única realizada en canalización PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo únicamente la toma			
U01FY630	0,250 Hr	Oficial primera electricista	12,53	3,13	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30NC140	1,000 Ud	Toma R-TV-SAT única SIMON 75 blanco	12,47	12,47	

**TOTAL PARTIDA..... 19,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.05.03.09	Ud	<b>BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-75</b> Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75 blanco, así como marco			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	2,70	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2.5(Cu)	0,41	9,84	
U30OC520	1,000 Ud	Base enchufe "Schuko" SIMON 75	6,78	6,78	

**TOTAL PARTIDA..... 24,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.01.05.03.10	ud	<b>TCW060 1xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estancia para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en ban-			
RRFRTRR	1,000 ud	TCW060 1xTL5-35W HF	31,52	31,52	
U01FY630	0,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	6,27	
U01FY635	0,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	5,26	

**TOTAL PARTIDA..... 43,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### SUBPARTADO 02.01.05.04 SEGURIDAD DE INCENDIOS

02.01.05.04.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	29,72	29,72	

TOTAL PARTIDA ..... 30,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.01.05.04.02	Ud	EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW001	18,000 MI	Conductor rígido 750V:1,5(Cu)	0,24	4,32	
U30QA205	1,000 Ud	Bloq. aut. emer. DAISALUX HYDRA N2	33,47	33,47	
U31AO050	1,000 Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,57	2,57	

TOTAL PARTIDA ..... 48,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.05.04.03	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, total-			
U01AA009	0,150 Hr	Ayudante	11,65	1,75	
U35MA005	1,000 Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	8,11	8,11	

TOTAL PARTIDA ..... 9,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### APARTADO 02.01.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS

02.01.06.01	M2	PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL. Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALP-HATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente			
U01FZ101	0,120 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	1,50	
U01FZ105	0,120 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,16	
U36CA101	0,167 Lt	Imprimación al agua Alpha Aquafix	5,69	0,95	
U36CA018	0,125 Lt	Pintura plástica satin. agua Alphasat Satin SF	9,39	1,17	

TOTAL PARTIDA ..... 4,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.06.02	M2	PINTURA EPOXI Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de facil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con			
U01FZ101	0,360 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	4,51	
U01FZ105	0,360 Hr	Ayudante pintor	9,70	3,49	
U36KE120	0,250 Lt	Imprimación esmalte Epoxi	6,63	1,66	
U36KA230	0,550 Kg	Pintura Epoxi	9,49	5,22	

TOTAL PARTIDA ..... 14,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.06.03	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.			
O01OA030	0,055 h.	Oficial primera	13,54	0,74	
P06SI170	1,000 m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,38	2,38	
P06SI080	1,000 m.	Fondo juntas Juntalen sellado D=20 mm	0,27	0,27	

**TOTAL PARTIDA..... 3,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.06.04	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.SMETAL</b> Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutada.			
O01OB230	2,000 h.	Oficial 1ª pintura	13,15	26,30	
O01OB240	2,000 h.	Ayudante pintura	12,03	24,06	
P25JA080	0,600 l.	E. glicero. 1ªcal. col. Montosintetic bri.	9,79	5,87	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,80	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 56,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

### APARTADO 02.01.07 GESTION DE RESIDUOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.07.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVGGM124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	

**TOTAL PARTIDA..... 2,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.07.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente.			
SVGGM200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	

**TOTAL PARTIDA..... 18,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.07.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVGN100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	

**TOTAL PARTIDA..... 2,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.07.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM			
SVGP250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	

**TOTAL PARTIDA..... 0,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.07.05	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
SVG500	1,000 t	Tasa gestión fibrocemento c/amianto con gestor	161,62	161,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>161,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.01.07.06	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVG350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.01.07.07	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVG450	1,000 t	Tasa gestión trapos/absorbentes/ropa con gestor	0,36	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.01.07.08	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.01.07.09	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición.			
SVG200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
02.01.07.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMTC300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.01.07.11	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMTC300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 EDIFICIO PRINCIPAL</b>					
<b>APARTADO 02.02.01 DEMOLICIONES</b>					
02.02.01.01	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS</b> Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada pa-			
U01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	13,46	40,38	
U01OB210	3,000 h.	Oficial 2ª electricista	12,58	37,74	
U01OA060	1,000 h.	Peón especializado	11,85	11,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>89,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.02.01.02	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA</b> Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.).			
U01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,01	28,02	
U01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,76	25,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02.01.03	m2	<b>DESMONT. COBERTURA FIBROCEMENTO</b> Desmontado, por medios manuales, de cubierta formada placas onduladas de fibrocemento, i/anulación de anclajes, traslado y apilado de placas en lugar de acopio antes de su traslado, todo ello realizado por personal especiali-			
U01AA008	0,065 Hr	Oficial segunda	10,12	0,66	
U01AA010	0,195 Hr	Peón especializado	5,75	1,12	
A03KB005	0,050 Hr	PLUMA GRÚA DE 25 Mts.	4,84	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
02.02.01.04	m3	<b>DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPR.</b> Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según			
U01AA011	3,000 Hr	Peón suelto	9,77	29,31	
U02AK001	1,750 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	5,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.01.05	m2	<b>DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIÉ C/COM.</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de			
U01AA011	0,700 Hr	Peón suelto	9,77	6,84	
U02AK001	0,400 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
02.02.01.06	m2	<b>DEMOL. FÁBR. LAD. MACI. 1/2 PIÉ</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de			
U01AA011	0,600 Hr	Peón suelto	9,77	5,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01.07	ud	<b>CORTE ESTRUCTURA TUBULAR TABIQUE</b> Corte mediante RADIAL de mano, de las patas existentes en tubo de acero que forman las cabinas de vestuarios, incluyendo en el precio el apoyo de este cerramiento una vez cortado en el suelo existente para romper el tabique mediante martillo neumático, pistoleta eléctrica o mediante compresor. Sin incluir la rotura del tabique por presu- puestarse en otra unidad de obra.			
U01AA010	0,500 Hr	Peón especializado	5,75	2,88	
U01AA009	0,500 Hr	Ayudante	11,65	5,83	
U02AP002	0,500 Hr	Corte herramienta manual RADIAL	12,12	6,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.02.01.08	m2	<b>LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, en el caso en que el material sea			
O01OA050	0,400 h.	Ayudante	12,29	4,92	
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	11,76	4,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.01.09	m2	<b>DEMOL. FÁBR. LADR. H/D. 1/2 PIÉ</b> Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado por ambos lados de 1/2 pie de espesor, mediante herra- mienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a			
U01AA011	0,415 Hr	Peón suelto	9,77	4,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
02.02.01.10	m2	<b>LEVANT. FALSO TECHO DESMONTABLE</b> Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, incluyendo la perfilería vista y oculta del mismo, incluyendo el traslado a contenedor o camión habilitado para gestionar los resi- duos generados, sin incluir la gestión de los residuos, por encontrarse en una partida independiente, unicamente se encuentra valorada en el precio, la retirada y la carga sobre contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de cos-			
U01AA011	0,225 Hr	Peón suelto	9,77	2,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
02.02.01.11	m2	<b>DEMOL. ALICATADO C/MART. ELÉCTR.</b> M2. Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escom-			
U01AA011	0,330 Hr	Peón suelto	9,77	3,22	
U02AK010	0,310 Hr	Martillo eléctrico	2,26	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.01.12	m2	<b>LEVANTADO PAVIMENTO PVC-LINOLEO</b> Levantado, por medios manuales de pavimento linoleo PVC pegado existente sobre solera base, i/retirada de es-			
U01AA011	0,385 Hr	Peón suelto	9,77	3,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.01.13	m2	<b>LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado			
O01OA050	0,420 h.	Ayudante	12,29	5,16	
O01OA070	0,420 h.	Peón ordinario	11,76	4,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01.14	m2	<b>LEVANTADO REJA VENTANA/BALCÓN</b> Levantado de reja de ventana o balcón, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	0,800 Hr	Peón suelto	9,77	7,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.01.15	m2	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y con p.p.			
O010A050	0,300 h.	Ayudante	12,29	3,69	
O010A070	0,300 h.	Peón ordinario	11,76	3,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
02.02.01.16	ud	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b> Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de			
U01AA008	0,040 Hr	Oficial segunda	10,12	0,40	
U01AA011	0,080 Hr	Peón suelto	9,77	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
02.02.01.17	ud	<b>DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.</b> Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos			
U01AA008	0,050 Hr	Oficial segunda	10,12	0,51	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.01.18	ud	<b>LEVANT. APAR. SANIT. INC./INSTAL.</b> Levantado de aparato sanitario, entendiendo por aparato cualquiera de los existentes, inodoros, platos de ducha, vertederos, lavabos y uritos, incluyendo la parte proporcional de accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de			
U01AA008	0,800 Hr	Oficial segunda	10,12	8,10	
U01AA011	0,800 Hr	Peón suelto	9,77	7,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.01.19	ud	<b>RETIRADA MOBILIARIO Y TRANSPORTE</b> Retirada de mobiliario y enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado			
U01AA010	0,500 Hr	Peón especializado	5,75	2,88	
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.02 ACONDICIONAMIENTO INICIAL</b>					
02.02.02.01	m3	<b>APER. HUECO (0,4-1,0m2) LAD. C/COM.</b> Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m2. de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del			
U01AA008	0,350 Hr	Oficial segunda	10,12	3,54	
U01AA011	6,500 Hr	Peón suelto	9,77	63,51	
A03AP005	0,800 Hr	CORTADORA DE HORMIGÓN/DIAMANTE	9,23	7,38	
U02AK001	4,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	12,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.02.02.02	M2	<b>CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS.</b> Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p.			
U01AA008	0,500 Hr	Oficial segunda	10,12	5,06	
U01AA010	2,500 Hr	Peón especializado	5,75	14,38	
U02AP001	2,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	13,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
02.02.02.03	MI	<b>ROZA FÁBR. LAD. MACIZ. MAQUINA</b> Apertura de rozas de 7x5 cms. en fábrica de ladrillo macizo, con maquina, i/replanteo inicial, corte previo con cor-			
U01AA008	0,010 Hr	Oficial segunda	10,12	0,10	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U02SA050	0,130 Hr	Cortadora de disco manual	3,25	0,42	
U02AK010	0,050 Hr	Martillo eléctrico	2,26	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.02.04	MI	<b>ROZA EN TABIQUE LHS/LHD A MANO</b> Apertura de rozas de 7x5cm. en tabiques de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, i/replanteo ini-			
U01AA008	0,015 Hr	Oficial segunda	10,12	0,15	
U01AA011	0,175 Hr	Peón suelto	9,77	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.02.05	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b> Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y			
U01AA011	2,200 Hr	Peón suelto	9,77	21,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.02.06	M3	<b>EXCAV. MANUAL POZOS TS/C</b> Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con ex-			
U01AA011	2,500 Hr	Peón suelto	9,77	24,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02.07	M3	<b>RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas			
U01AA011	1,300 Hr	Peón suelto	9,77	12,70	
U04PY001	0,400 M3	Agua	1,22	0,49	
U04AP001	1,050 M3	Tierra	2,41	2,53	
A03CA005	0,030 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	42,17	1,27	
A03FB010	0,050 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	53,55	2,68	
U02FP001	0,480 Hr	Apisonadora manual	19,72	9,47	

TOTAL PARTIDA..... 29,14

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

02.02.02.08	M3	<b>CARGA TIERRAS S/CAMIÓN A MANO</b> Carga, por medios manuales, de tierras procedentes de excavación, sobre camión o sobre contenedor, i/p.p. de			
U01AA011	0,510 Hr	Peón suelto	9,77	4,98	
A03FB010	0,170 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	53,55	9,10	

TOTAL PARTIDA..... 14,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.02.02.09	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el			
U01AA007	0,050 Hr	Oficial primera	12,53	0,63	
U30JW100	1,000 MI	Tubo corrugado 50mm	0,97	0,97	

TOTAL PARTIDA..... 1,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.03 RED HORIZ. DE SANEAMIENTO

02.02.03.01	MI	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG002	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	2,54	
U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,08	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	

TOTAL PARTIDA..... 13,55

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.03.02	MI	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	

TOTAL PARTIDA..... 13,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.03	MI	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,66**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.03.04	MI	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %,			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG005	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=200	4,74	4,98	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,035 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,05	
U04AA001	0,064 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,50**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.02.03.05	MI	<b>TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo,color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p.			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG014	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=250	7,82	8,21	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,040 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,49	
U04AA001	0,070 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,28**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.02.03.06	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %,			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG015	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=315	13,46	14,13	
U05AG040	0,017 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,14	
A02AA510	0,045 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,92	
U04AA001	0,072 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 27,69**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.03.07	Ud	<b>SIFÓN EN LÍNEA PVC 160mm</b> Ud. Sifón en línea de PVC serie C, de Jimten, de 160 mm. de diámetro, unión por adhesivo, para prevenir el retorno de olores desde la red general de alcantarillado al sistema de desagüe del edificio, instalado normalmente cerca			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA010	0,150 Hr	Peón especializado	5,75	0,86	
U05AG516	1,000 Ud	Sifón en línea Jimten PVC 160 mm	40,59	40,59	
U05AG040	0,100 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 44,14**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.08	Ud	<b>SIFÓN EN LÍNEA PVC 200mm</b> Ud. Sifón en línea de PVC serie C, de Jimten, de 200 mm. de diámetro, unión por adhesivo, para prevenir el retorno de olores desde la red general de alcantarillado al sistema de desagüe del edificio, instalado normalmente cerca de la acometida dentro de la finca, i/ p.p. de piezas especiales, según CTE/DB-HS 5.			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA010	0,150 Hr	Peón especializado	5,75	0,86	
U05AG520	1,000 Ud	Sifón en línea Jimten PVC 200 mm	59,32	59,32	
U05AG040	0,100 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 62,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.03.09	Ud	<b>ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m.</b> Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrífugo D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,53	25,06	
U01AA011	7,600 Hr	Peón suelto	9,77	74,25	
D02HF100	4,600 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F	7,87	36,20	
U02AK001	2,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	6,46	
U05AA004	8,000 MI	Tubo horm. centríf. 25 cm.	6,10	48,80	

**TOTAL PARTIDA..... 190,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.03.10	Ud	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin in-			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,53	25,06	
U01AA010	3,500 Hr	Peón especializado	5,75	20,13	
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	3,23	

**TOTAL PARTIDA..... 48,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.03.11	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,40	
U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	25,70	
U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	4,46	
U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	16,87	

**TOTAL PARTIDA..... 60,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.03.12	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de			
U01AA007	1,200 Hr	Oficial primera	12,53	15,04	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U05DA030	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	61,58	
U05DA035	1,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	7,52	
U05DA040	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	49,77	

**TOTAL PARTIDA..... 136,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.13	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20			
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	10,47	
A01JF002	0,025 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,19	
U05DA060	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	9,09	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	

TOTAL PARTIDA ..... 61,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.02.03.14	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuesta-			
UACO500500	1,000 ud	ACO TOPTEK 500X500	197,25	197,25	
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	

TOTAL PARTIDA ..... 229,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.02.03.15	Ud	<b>ARQUETA DE PASO 63x63x80 cm.</b> Arqueta de registro de 63x63x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20			
U01AA007	2,500 Hr	Oficial primera	12,53	31,33	
U01AA010	1,250 Hr	Peón especializado	5,75	7,19	
A02AA510	0,150 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	13,08	
A01JF002	0,030 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,63	
U05DA070	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 70x70x6	9,25	9,25	
U10DA001	120,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	8,40	

TOTAL PARTIDA ..... 71,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.03.16	Ud	<b>ALARGADERA ARQ. 40x40x10 cm.</b> Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x10 cm, JIMTEN 34076, formada por cuerpo sin fondo pa-			
U01AA007	0,500 Hr	Oficial primera	12,53	6,27	
U05DA046	1,000 Ud	Alargadera mod. PVC 40x40x10 cm	8,97	8,97	

TOTAL PARTIDA ..... 15,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.02.03.17	Ud	<b>ALARGADERA ARQ. 55x55x31,5 cm.</b> Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x31,5 JIMTEN 34077, formada por cuerpo sin fondo pa-			
U01AA007	0,500 Hr	Oficial primera	12,53	6,27	
U05DA047	1,000 Ud	Alargadera mod. PVC 55x55x31,5 cm	28,54	28,54	

TOTAL PARTIDA ..... 34,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.03.18	Ud	<b>INCREM. POR TAPA REFORZADA 40</b> Incremento por utilizar tapa reforzada, en arquetas de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN,			
U05DA043	1,000 Ud	Increment. tapa reforzada PVC 40x40cm	17,50	17,50	

TOTAL PARTIDA ..... 17,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.19	Ud	<b>INCREM. POR TAPA REFORZADA 55</b> Incremento por utilizar tapa reforzada en arquetas de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN, referencia de tapa 3401, según CTE/DB-HS 5.			
U05DA044	1,000 Ud	Increment. tapa reforzada PVC 55x55cm	20,19	20,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,20	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 20,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.20	m.	<b>CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC blanca, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. La pendiente de la canaleta se realiza in-situ, (incluida en el precio), mediante mortero de cemento según la documentación gráfica y siguiendo las instrucciones de la dirección facultativa,			
O010A030	0,300 h.	Oficial primera	13,54	4,06	
O010A050	0,300 h.	Ayudante	12,29	3,69	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,58	0,54	
P02ECV100	2,000 ud	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	11,30	22,60	

**TOTAL PARTIDA..... 30,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.21	u	<b>Sum EF 150 c/ rj Cuadrado cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm</b> Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejillas cuadradas apto			
UACO1515	1,000 ud	sumidero 150x150 PVC	85,40	85,40	
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA010	0,600 Hr	Peón especializado	5,75	3,45	

**TOTAL PARTIDA..... 96,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.04 ALBAÑILERÍA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.01	M2	<b>FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, íp.p. de replanteo, aplomado y			
U01FJ095	1,000 M2	Mano obra fab. hueco doble 1/2 pie	8,08	8,08	
U10DG003	42,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,07	2,94	
A01JF006	0,018 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	1,10	

**TOTAL PARTIDA..... 12,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.02	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié</b> Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, íp.p. de roturas, replanteo, aplomado,			
U01FL005	1,000 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	9,70	9,70	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	3,64	

**TOTAL PARTIDA..... 15,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.03	M2	<b>TRASD. SEMIDIRECTO PLADUR WA-15mm</b> Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 47mm de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur o similar tipo WA (resistente al agua) de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado,			
U01AA501	0,189 Hr	Cuadrilla A	29,07	5,49	
U10JA035	1,050 M2	Placa Pladur-WA 15 mm.	5,83	6,12	
U10JA056	0,400 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,70	0,28	
U10JA050	1,300 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	0,04	
U10JA081	2,600 MI	Maestra 47mm	1,19	3,09	

**TOTAL PARTIDA .....** 15,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.02.04.04	M2	<b>TAB. GRAN FORMATO HISPAPLANO 70x50x7</b> Tabiquería de ladrillo hueco doble de Gran Formato HispaPlano 100% de 70x50x7 cm., sentado con pasta de agarre Hispalam, i/colocación de banda elástica en la base, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U15HD305	0,500 MI	Banda de poliestireno elasticado 110x10 mm.	0,77	0,39	
U10DF020	2,780 Ud	HispaPlano 100% 70x50x7 mm.	1,41	3,92	
U04GA201	4,000 Kg	Pasta de agarre int. Hispalam	0,13	0,52	

**TOTAL PARTIDA .....** 10,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.04.05	MI	<b>TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90mm</b> Tubo de ventilación de aseos y vestuarios realizado con tubería de PVC de 90 mm. serie F de Saenger color gris,			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U25AD004	1,000 MI	Tubería PVC-F pluv. 90 mm.	1,50	1,50	
U25DA005	0,200 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 90 mm.	2,45	0,49	
U25DD005	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,45	0,69	
U25XH006	0,500 Ud	Sujección bajantes PVC 90 mm.	1,17	0,59	
U25XP001	0,020 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	15,60	0,31	

**TOTAL PARTIDA .....** 5,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.02.04.06	ud	<b>DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15cm</b> Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. de P.V.C. colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura			
U01AA501	0,407 Hr	Cuadrilla A	29,07	11,83	
U09AP010	2,000 Ud	Rejilla ventilación PVC 17x17 cm	0,87	1,74	
A01JF006	0,001 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,06	
A01EA001	0,002 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,15	

**TOTAL PARTIDA .....** 13,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.04.07	MI	<b>CONDUCTO VENT. ACERO D=15cm</b> Conducto de ventilación realizado con tubo de chapa de acero flexible de 1mm. de espesor y 15 mm. de diámetro, colocado con piezas de anclaje recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2			
U01AA505	0,202 Hr	Cuadrilla E	22,30	4,50	
U09KD005	1,000 MI	Tubo acero-galv. ø=150 e=1mm.	10,49	10,49	
A01JF006	0,002 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,12	

**TOTAL PARTIDA .....** 15,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.08	ud	<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO D=15cm</b> Ud. Aspirador estático formado por tubo de chapa de acero de 2 mm. de espesor y 15 mm. de diámetro, colocado			
U01AA505	0,274 Hr	Cuadrilla E	22,30	6,11	
U09KD010	1,000 Ud	Aspirador estático acero ø=15	25,32	25,32	
U09KD005	1,000 MI	Tubo acero-galv. ø=150 e=1mm.	10,49	10,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.04.09	M2	<b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mor-			
U01FN014	1,000 M2	M.o.coloc.cerco en 1 macizo	8,89	8,89	
A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,77	
A01JF004	0,030 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	1,97	
U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x100	1,62	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.02.04.10	M2	<b>RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES</b> M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente			
U01FN002	1,000 M2	M.o.coloc.cerco en tabiques	7,27	7,27	
A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,77	
U06DA010	0,120 Kg	Puntas plana 20x100	1,62	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
02.02.04.11	M2	<b>RECIBIDO PERSIANA MET. ENROLL.</b> Recibido, con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, de cierre metálico enrollable, en celosía o ciego, para protección de puertas, escaparates, etc., comprendiendo recibido de guías del cierre, colocación del eje, montaje, en su caso, de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), i/p.p de recibido de anclajes para cerraduras			
U01AA505	0,520 Hr	Cuadrilla E	22,30	11,60	
U01FX001	0,350 Hr	Oficial cerrajería	10,64	3,72	
A01JF004	0,009 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02.04.12	M2	<b>RECIBIDO CHAPA PERFORADA FÁBR. LADRILLO</b> Recibido de reja en muro de fábrica de ladrillo, utilizando mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN			
U01AA506	0,710 Hr	Cuadrilla F	19,89	14,12	
A01JF004	0,025 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.04.13	MI	<b>SELLADO DE CARPINTERÍA A OBRA</b> MI. Sellado perimetral de carpintería exterior de cualquier tipo a obra, por medio de un cordón de 5 mm. de espesor			
U01AA010	0,150 Hr	Peón especializado	5,75	0,86	
U16GD005	0,027 Ud	Cartucho silicona estándar	2,04	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.14		ud	<b>AYUDAS INSTALACION DE FONTANERIA</b>			
			Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.			
U01AA008	20,000	Hr	Oficial segunda	10,12	202,40	
U01AA011	20,000	Hr	Peón suelto	9,77	195,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>397,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
02.02.04.15		ud	<b>AYUDAS INSTALACION DE ELECTRICIDAD</b>			
			Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad,			
U01AA007	20,000	Hr	Oficial primera	12,53	250,60	
U01AA011	35,000	Hr	Peón suelto	9,77	341,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>592,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
02.02.04.16		ud	<b>AYUDAS INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
			Ayuda prestada para el correcto montaje de instalaciones especiales (telefonía, alarmas, captación de imagen/soni-			
U01AA007	10,000	Hr	Oficial primera	12,53	125,30	
U01AA011	30,000	Hr	Peón suelto	9,77	293,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>418,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
02.02.04.17		MI	<b>FORRADO CONDUCTO VENT. L. H. S.</b>			
			Chapado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm. de sección, con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibi-			
			do con pasta de yeso negro, enfoscado externamente con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN			
U01AA505	0,781	Hr	Cuadrilla E	22,30	17,42	
A01JF006	0,021	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	1,28	
A01EA001	0,020	M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	1,54	
U10DG001	50,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,05	2,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
02.02.04.18		M2	<b>LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b>			
			Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido,			
U01AA010	0,090	Hr	Peón especializado	5,75	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.05 CUBIERTAS</b>					
02.02.05.01	m2	<b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados			
U01FG405	0,250 Hr	Montaje estructura metal.	14,39	3,60	
U06MA223	3,240 MI	Perfil metálico ligero B90	5,20	16,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.02.05.02	ml	<b>REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH.</b> Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U12NA560	1,050 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=1,00m.	6,22	6,53	
A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.05.03	m2	<b>CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas			
O010A030	0,230 h.	Oficial primera	13,54	3,11	
O010A050	0,230 h.	Ayudante	12,29	2,83	
P05WTA110	1,150 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 50mm	19,15	22,02	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
02.02.05.04	ml	<b>CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES.</b> Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5			
U01FY105	0,800 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	8,24	
U01FY110	0,800 Hr	Ayudante fontanero	10,18	8,14	
U25LH003	0,600 MI	Canalón chapa galvaniz. 60cm	11,72	7,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02.05.05	ml	<b>BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm.</b> Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	1,03	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U25AD005	1,000 MI	Tubería PVC-F pluv.110 mm.	2,10	2,10	
U25DA006	0,200 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	2,58	0,52	
U25DD006	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	3,94	0,79	
U25XH007	0,500 Ud	Sujección bajantes PVC 110 mm	1,28	0,64	
U25XP001	0,020 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	15,60	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05.06	ud	<b>GARGOLA REBOSADERO 32-50mm</b> Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente ins-			
O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,01	10,51	
P17VC010	1,100 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	1,05	
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	13,54	10,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.05.07	Ud	<b>REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.</b> Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la			
U01AA505	0,500 Hr	Cuadrilla E	22,30	11,15	
U12RC770	1,000 Ud	caja protectora en acero galvanizado	44,62	44,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>APARTADO 02.02.06 REVEST., ALICAT., CHAPADOS y F. TECHOS</b>					
02.02.06.01	M2	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, in-			
U01AA501	0,250 Hr	Cuadrilla A	29,07	7,27	
U14NA970	4,000 Ud	Pieza fijación	0,58	2,32	
U20SB570	2,000 MI	estructura soporte panel	2,40	4,80	
U14NY900	1,000 m2	panel madera-cemento VIROC	36,59	36,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.06.02	M2	<b>GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U01FQ007	1,000 M2	Mano obra guarn. maestr. y enluc.	4,20	4,20	
A01EA001	0,012 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,92	
A01EF001	0,003 M3	PASTA DE YESO BLANCO	77,56	0,23	
U13NA005	0,050 MI	Guardavivos chapa galvanizada	0,91	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.06.03	M2	<b>ENFOSCADO BUENA VISTA M 5 VERT.</b> Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamia-			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U01FQ105	1,000 M2	Mano obra enfoscado vertical	4,85	4,85	
A01JF006	0,020 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.06.04	M2	<b>TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-13</b> Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA505	0,420 Hr	Cuadrilla E	22,30	9,37	
U10JA001	1,050 M2	Placa Pladur N-13 mm.	3,26	3,42	
U14AP525	0,470 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,70	0,33	
U14AP530	1,890 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	0,06	
U14AP501	2,600 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	1,05	2,73	
U14AP400	0,700 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	1,01	0,71	
U14AP515	10,000 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	0,10	
U14AP520	5,000 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	0,45	
U14AP505	0,320 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,29	0,09	
U14AP510	1,260 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,44	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.06.05	M2	<b>F. T. ROCKFON ARTIC 559-1200x600x15</b> M2. Falso techo acústico y resistente al 100% de humedad relativa de placas de lana de roca ROCKFON, modelo ARTIC 559 de 1200x600x15 mm. y canto recto, en color blanco, instalado sobre perfilera vista MOVITEC, serie 24 lacada en blanco MOVINORD, incluso parte proporcional de remates y elementos de suspensión y fijación, y			
U01AA501	0,180 Hr	Cuadrilla A	29,07	5,23	
U14FA870	1,000 M2	P.ROCKFON ARTIC 559-120x60x15	7,28	7,28	
U14FA885	1,000 M2	Perfiles MOVITEC para 120x60	1,60	1,60	
U14FA895	1,000 M2	El.susp/colg.120x60 MOVINORD	0,38	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.06.06	M2	<b>TECHO LAMA ALUM. CALLE 84R/6 LISO</b> M2. Falso techo formado por lamas de aluminio esmaltado al horno de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, dejando 6 mm. de entrecalle, montadas sobre soportes tipo V4 de aluminio esmaltado al horno en color negro, incluso p.p. de piezas de remate, elementos de suspensión y fijación y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente			
U01AA501	0,326 Hr	Cuadrilla A	29,07	9,48	
U14NA501	11,660 MI	Lama 84R LUXALON al.l.col.bl.	1,12	13,06	
U14NA964	0,820 MI	Soporte V-4 LUXALON aluminio	1,79	1,47	
U14NA982	8,400 MI	Perfil intermedio de LUXALON	0,48	4,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,04</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.02.06.07	M2	<b>AL. PLAQ. GR. C/COLA S. PREFIX COPSA</b> M2. Alicatado de plaqueta de gres (precio del material 9,00€/m2), en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, il/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de			
U01FU001	0,220 Hr	Oficial 1ª alicatador	12,93	2,84	
U01FU002	0,220 Hr	Ayudante alicatador	11,64	2,56	
U01AA011	0,020 Hr	Peón suelto	9,77	0,20	
A01JF206	0,020 M3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	54,52	1,09	
U18AD001	1,050 M2	Plaqueta gres (9 euros/m2)	7,62	8,00	
U18AZ012	6,000 Kg	SUPER PREFIX de COPSA	0,37	2,22	
U18AZ100	2,200 Kg	PRECERAM 100 de COPSA	0,58	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.06.08</b>	<b>MI</b>	<b>CANTONERA PVC COPSAFLEX 11C</b>			
		MI. Cantonera de PVC recibida con adhesivo de poliuretano COPSAFLEX 11-C de COPSA, en esquinas alicata-			
U01FU002	0,100 Hr	Ayudante alicatador	11,64	1,16	
U18AZ005	1,000 MI	Cantonera de PVC	1,07	1,07	
U16DJ101	0,200 Kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	4,22	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>02.02.06.09</b>	<b>MI</b>	<b>ENCIMERA GRANITO NAC. 60X2 cm.</b>			
		Encimera de granito nacional de 60x2 cm, con faldón frontal de 10 cm de anchura, i/anclajes, limpieza y p.p. de			
U01AA505	0,300 Hr	Cuadrilla E	22,30	6,69	
U17AU010	1,000 MI	Encimera granit.nal.60x2cm.	110,39	110,39	
U17AZ010	1,000 Ud	Mat.auxiliar anclaje encimera	2,53	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>119,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>02.02.06.10</b>	<b>M2</b>	<b>ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm</b>			
		Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 4 mm. plateado por su cara poste-			
U01FZ303	0,850 Hr	Oficial 1ª vidriería	12,61	10,72	
U23PA010	1,006 M2	Espejo MIRALITE EVOLUTION incol. 4 mm	11,54	11,61	
U23OA510	4,000 MI	Canteado espejo	0,70	2,80	
U23OI030	4,000 Ud	Taladros espejo d<10 mm.	0,77	3,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>02.02.06.11</b>	<b>m2</b>	<b>CAÑIZO MEDIA CAÑA h=2,00m</b>			
		Cubrición de marquesina metálica o valla de cerramiento exterior según proceda, mediante cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado, incluidos anclaje a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a			
O01OB270	0,100 h.	Oficial 1ª jardinería	13,21	1,32	
P29NAD010	1,000 m2	Cañizo m/caña 2 m, s/soporte	2,59	2,59	
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	11,85	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>02.02.06.12</b>	<b>ml</b>	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=50cm</b>			
		Albardilla de piedra artificial de 50x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	13,54	3,39	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	11,76	2,94	
A02A080	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5	57,31	0,57	
P10AA060	1,000 m.	Albardilla piedra artificial 50x3cm	13,72	13,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 02.02.07 PAVIMENTOS

02.02.07.01	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios			
U01AA011	0,600 Hr	Peón suelto	9,77	5,86	
A02FA400	1,000 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	46,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.07.02	M2	<b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b> Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales,			
U01FS550	1,000 M2	Mano de obra inst. solera i/ maq. auxiliar	2,83	2,83	
U04CA001	0,022 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	1,92	
U04AA001	0,049 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,91	
U04PY001	0,013 M3	Agua	1,22	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.07.03	M2	<b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b> Pavimento antideslizante con índice de resbaladidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSA-FLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de			
U01AA007	1,500 Hr	Oficial primera	12,53	18,80	
U01AA009	0,250 Hr	Ayudante	11,65	2,91	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U18WA241	2,080 Kg	COPSAFLOOR 550W de COPSA	9,16	19,05	
U18WA244	3,620 Kg	COPREFILLER C3 de COPSA	0,15	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>					
02.02.08.01	M2	<b>PUERTA TECNICA COLOR</b> Puerta de paso interior en hoja formada por alma de aglomerado tubular, bastidor de Haya vaporizada y revestido ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm esp. colores serie CUBLIC o similar, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta. El tablero de partículas sólidas o tubular extruido, aporta al alma de la puerta las siguientes características técnicas: 1.-Bajo peso, 2.-Alta resistencia al impacto, 3.-Alta estabilidad dimensional, 4.-Alta resistencia a la flexión; unidad de puerta totalmente colocada y funcionando, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados, con condena interior o			
U01FV001	0,700 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	27,48	19,24	
U19AG010	0,560 Ud	Cerco p. Valsain 210x85/7x5	22,22	12,44	
U19IA610	0,560 Ud	Puert.paso lisa Melamina cant	82,43	46,16	
U19QA210	5,650 MI	Tapajuntas pino Valsain 70x15	1,69	9,55	
U19XA010	0,560 Ud	Pomo puer.paso latón c/resb.TESA	10,18	5,70	
U19XI210	1,800 Ud	Pernio latón 10 cm.	0,77	1,39	
U19XK610	5,000 Ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,05	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.02.08.02	MI	<b>REMATE MADERA EN ALICATADOS</b> Remate de madera de zonas alicatadas para tapar el escalón entre el alicatado y el yeso, realizado con un baquetón de madera de pino que partiendo de un sólido capaz rectangular de 3,5 x 2 cms. se le dé la forma que marque la D.F., recibido en pared con clavos de acero, ingletado en quiebros, totalmente recibido y repasadas las reba-			
U01FV010	0,400 Hr	Oficial 1º carpintero	14,55	5,82	
U07AI505	1,000 MI	Baquetón de pino 3,5x2 con forma	1,32	1,32	
U15HG020	0,050 Kg	Espuma poliuretano	4,70	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.08.03	ud	<b>MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual for-			
O010A060	1,000 h.	Peón especializado	11,85	11,85	
O010A070	1,000 h.	Peón ordinario	11,76	11,76	
P34IC010	4,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	142,66	570,64	
P34IC200	3,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	174,51	523,53	
P01DW090	56,000 ud	Pequeño material	1,01	56,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.174,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02.08.04	ud	<b>MÓDULO 5 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual for-			
O010A060	1,200 h.	Peón especializado	11,85	14,22	
O010A070	1,200 h.	Peón ordinario	11,76	14,11	
P34IC010	6,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	142,66	855,96	
P34IC200	5,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	174,51	872,55	
P01DW090	72,000 ud	Pequeño material	1,01	72,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.829,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.08.05	ud	<b>MÓDULO 7 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	11,85	17,78	
O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	11,76	17,64	
P34IC010	6,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	142,66	855,96	
P34IC200	7,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	174,51	1.221,57	
P01DW090	72,000 ud	Pequeño material	1,01	72,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.185,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.09 CARPINTERIA EXTERIOR y CERRAJERIA

02.02.09.01	M2	<b>VENTANA CORRED. ALUMINIO 50X35</b> Ventana en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., , herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar tanto con el panel exterior proyectado como al interior con			
U01FX001	0,100 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,06	
U01FX003	0,200 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,73	
U20AA005	1,000 M2	Carp. alum. nat. ventana corred. 50X35	81,12	81,12	
U20XC200	0,700 Ud	Cerradura embutir c/tetón Tesa 2240	15,53	10,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>94,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.09.02	M2	<b>VENTANA FIJA ALUMINIO 50X40</b> Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 50x40 mm., para un acristalamiento máximo de 30 mm., y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar, tanto con el panel exterior proyec-			
U01FX001	0,150 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,60	
U01FX003	0,150 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,30	
U20AC005	1,000 M2	Ventana fija aluminio natural 50x40	72,73	72,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.09.03	M2	<b>CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm</b> Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y			
U01FZ303	0,200 Hr	Oficial 1ª vidriería	12,61	2,52	
U23GA005	1,006 M2	CLIMALIT 4/ 6u8/ 4 incoloro	14,50	14,59	
U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,72	5,04	
U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.04	ud	<b>P. CHAPA P.EPOXI 90x200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1º cerrajero	13,25	3,31	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	12,47	3,12	
P13CP060	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	88,90	88,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 95,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.05	M2	<b>CIERRE METÁL. ENROLLABLE OPACO</b> Cierre metálico enrollable opaco de seguridad, en la misma tonalidad cromática que el resto del material elegido para realizar la envolvente del edificio, en chapa de acero OPACA y electrozincada, para acabar esmaltada en el mismo color que el panel de fachada proyectado, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual,			
U01FX001	0,600 Hr	Oficial cerrajería	10,64	6,38	
U01FX003	0,600 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	5,20	
U22AE101	1,150 M2	Cierre metal. enrollab.aros	62,75	72,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 83,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.06	Ud	<b>MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE</b> Motorización de cierre enrollable, incluyendo centro de eje tipo TITAN, kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta recp-			
U01FX001	3,000 Hr	Oficial cerrajería	10,64	31,92	
U01FX003	3,000 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	25,98	
U22AE150	1,000 Ud	Kit motor centro de eje	259,66	259,66	
U22AE155	1,000 Ud	Taquilla blindada con llave	67,32	67,32	
U30JW001	32,000 MI	Conductor rígido 750V:1,5(Cu)	0,24	7,68	
U30JW125	15,000 MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,07	16,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 408,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.07	m2	<b>ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cua-			
O01OB130	0,485 h.	Oficial 1º cerrajero	13,25	6,43	
O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	12,47	6,05	
P13DE020	1,000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	116,37	116,37	
P13TF020	4,000 m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,50	6,00	
P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,54	4,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 139,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.08	ud	<b>CAPERUZA METÁL. CHIMENEA 40x40</b> Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 40x40cm., formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5mm., patillas de sujección y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. y chapa metálica de			
U01FX001	3,300 Hr	Oficial cerrajería	10,64	35,11	
U22XL150	14,400 MI	Tubo metálico rect. 50x20x1,5	1,34	19,30	
U22XL030	3,000 MI	Tubo metálico cuad. 30X30X1,5	1,16	3,48	
U22XA003	0,400 M2	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	9,50	3,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 61,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.09	MI	<b>VIERTEAGUAS CHAPA 50 CM.</b> Vieriteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 50cm de ancho, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U22XP010	1,000 MI	Vieriteaguas chapa 40 cm	13,86	13,86	
A01JF006	0,005 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 16,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.09.10	m2	<b>FORRAD.CIRC.COLUM.MET.C/CHAPA</b> Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibi-			
O01OB130	1,500 h.	Oficial 1º cerrajero	13,25	19,88	
O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	12,47	18,71	
P13TC060	1,000 m2	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	5,62	5,62	
P01AA020	0,075 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,58	1,02	

**TOTAL PARTIDA..... 45,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.02.09.11	MI	<b>ALBARDILLA CHAPA 50 CM.</b> Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza pos-			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U22XP005	1,000 MI	Albardilla chapa desarrollo 50	15,52	15,52	

**TOTAL PARTIDA..... 18,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.02.09.12	ud	<b>AMPLIACIÓN ZONA DE SOMBRA</b> Ampliación de la superficie de sombra en el frente posterior del edificio principal, consistente en la ejecución de una marquesina, similar a la existente en estructura metálica ligera de sección de tubo cuadrado o rectangular, tanto en bastidores verticales como horizontales, unida la totalidad del conjunto mediante soldadura y acabado en pintura esmalte de color verde, igual que el existente. En la parte inferior el apoyo de la estructura metálica se realizará sobre una estructura de hormigón armado de forma troncocónica, de iguales características y dimensiones que los apoyos de la marquesina existente, acabado en corcho proyectado en taller o aplicación in-situ mediante pavimento vulcanizado GOMA en color a definir al igual que las playas de piscinas, para amortiguar en caso de impacto, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. En la parte superior se incluye la colocación de elemento de cobertura solar en cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado sobre los bastidores horizontales en la parte del techo, incluyendo anclajes a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medido por unidad completa colocada y siendo el módulo cada conjunto individual formado por una superficie de sombra de 3,70 x 2,60 m, incluyendo la totalidad del conjunto de bastidores verticales, horizontales y pies de apoyo en hormigón, con las mismas dimensiones y características que los existentes. Totalmente			
U01FX001	0,750 Hr	Oficial cerrajería	10,64	7,98	
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	
D05AA040	50,000 Kg	ACERO LAMINADO TUBO PILARES	1,30	65,00	
A02FA400	0,600 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	27,66	
U06XK150	1,100 M2	Enc.panel met.con melamina	7,95	8,75	
U06AA001	0,150 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	0,91	0,14	
P29NAD010	11,850 m2	Cañizo m/caña 2 m, s/soporte	2,59	30,69	
O01OA060	0,150 h.	Peón especializado	11,85	1,78	
U01FZ105	0,110 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,07	
U36AE105	0,550 Lt	Silicato exteriores	7,27	4,00	
U01FZ101	0,350 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	4,39	
U36IA010	0,160 Lt	Minio electrolítico	7,84	1,25	
U36GC060	0,220 Lt	Esmalte mate Kilate Procolor	8,16	1,80	
RYUU70	1,100 m2	proyectado corcho o GOMA color	36,37	40,01	

**TOTAL PARTIDA..... 199,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.09.13	ud	<b>RENOVACIÓN MARQUESINA EXISTENTE</b> Renovación de marquesina existente en la parte interior de las piscinas, consistente en aplicación de mano de esmalte en color verde igual que el existente sobre aquellas partes (de manera puntual) en las que sea necesario por encontrarse en mal estado de la estructura metálica, sustitución de la totalidad del cañizo existente por uno nuevo en PVC a media caña en color verde para una superficie de sombra de 3,70 x 2,60m, incluyendo la aplicación de corcho proyectado de taller o aplicación in-situ mediante pavimento vulcanizado GOMA en color a definir, en la parte baja de forma troncocónica para amortiguar el elemento en caso de impacto. Totalmente renovada la zona a intervenir.			
U01FX001	0,250 Hr	Oficial cerrajería	10,64	2,66	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U06AA001	0,150 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	0,91	0,14	
P29NAD010	11,850 m2	Cañizo m/caña 2 m., s/soporte	2,59	30,69	
U01FZ101	0,150 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	1,88	
U36GC060	0,100 Lt	Esmalte mate Kilate Procolor	8,16	0,82	
RYUU70	1,100 m2	proyectado corcho o GOMA color	36,37	40,01	

TOTAL PARTIDA ..... 78,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.10 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

02.02.10.01	Ud	<b>ACOMETIDA RED 1 1/4"-32 mm. POLIET.</b> Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 1 1/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso			
U01FY105	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	20,60	
U01FY110	1,000 Hr	Ayudante fontanero	10,18	10,18	
U24HD013	1,000 Ud	Codo acero galv. 90º 1 1/4"	4,07	4,07	
U24ZX001	1,000 Ud	Collarín de toma de fundición	9,37	9,37	
U24PD104	7,000 Ud	Enlace recto polietileno 40 mm	3,03	21,21	
U26AR005	2,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	8,10	16,20	
U24AA004	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	117,62	117,62	
U26AD004	1,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	8,49	8,49	
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,78	4,78	
U24PA008	8,000 Ml	Tub. polietileno 10 Atm 40 mm	1,52	12,16	

TOTAL PARTIDA ..... 224,68

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.10.02	Ud	<b>CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4"</b> Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en			
U01FY105	1,200 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	12,36	
U01FY110	0,600 Hr	Ayudante fontanero	10,18	6,11	
U24AA004	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	117,62	117,62	
U26AR005	2,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	8,10	16,20	
U26AD004	1,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	8,49	8,49	
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,78	4,78	

TOTAL PARTIDA ..... 165,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.10.03	Ud	<b>ARMARIO FIBRA VIDRIO</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario regis-			
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA009	0,300 Hr	Ayudante	11,65	3,50	
U24BA001	1,000 Ud	Armario fibra vidrio	46,15	46,15	
A01JF006	0,065 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,97	
24IOUTUOF	1,000 ud	panelado VIROC	16,16	16,16	

TOTAL PARTIDA ..... 77,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.04	M2	<b>FRENTE METÁLICO PARA REGISTRO</b> Frente para registro de llaves de corte general o contador, realizado con chapa metálica, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerradura, y recibido del mismo, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01AA007	0,500 Hr	Oficial primera	12,53	6,27	
U01AA009	0,500 Hr	Ayudante	11,65	5,83	
U24BB001	1,000 M2	Frente armario chapa metálica	55,12	55,12	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,05	

**TOTAL PARTIDA..... 70,27**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.10.05	ml	<b>Bandeja rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, inst. horizontal</b> Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente ref. CF30/50GCBBD de la serie Bandeja portacables de CABLOFIL o similar, de altura 30 mm y ancho 50 mm, colocada suspendida de paramento horizontal con elementos			
O01OB200	0,193 h.	Oficial 1ª electricista	13,46	2,60	
O01OB220	0,096 h	Ayudante electricista	14,05	1,35	
PCBLCM000013	1,000 m	Bandeja de rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, ref. CM000013	6,45	6,45	
PCBLBGW2DB3D	1,000 u	Parte proporcional de soportes, uniones y accesorios	4,07	4,07	

**TOTAL PARTIDA..... 14,47**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.10.06	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 63X5,8</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,62	
U24WA035	1,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 63x5,8 mm.	11,06	11,06	
U24WM235	1,000 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 63	6,45	6,45	

**TOTAL PARTIDA..... 18,13**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

02.02.10.07	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 32X2,9</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,62	
U24WA020	1,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
U24WM220	1,000 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 32	1,71	1,71	

**TOTAL PARTIDA..... 5,64**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.10.08	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 25X2,3</b> MI. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instala-			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,62	
U24WA015	1,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 25x2,3 mm.	1,81	1,81	
U24WM215	1,000 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 25	1,67	1,67	

**TOTAL PARTIDA..... 4,10**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.09	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,62	
U24WA010	1,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 20x1,9 mm.	1,20	1,20	
U24WM210	1,000 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 20	1,24	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

02.02.10.10	Ud	<b>LLAVE PASO PB-TERRAIN D=22 mm. 1/2"</b> Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada.			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1,02	
U24SJ502	1,000 Ud	Llave paso plástico PB 22 mm.	20,10	20,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.02.10.11	Ud	<b>DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L</b> Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 l. de capacidad, con tapa del mismo material, ¡llaves de			
U01FY105	2,500 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	25,75	
U01FY110	2,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	25,45	
U24DF070	1,000 Ud	Depósito circular de 1000 l. c/tapa	142,90	142,90	
D25DF020	1,000 MI	TUBERÍA DE COBRE UNE 22 mm. 1"	7,01	7,01	
U26AR004	2,000 Ud	Llave de esfera 1"	5,22	10,44	
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,78	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>216,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.10.12	Ud	<b>GRUPO PRESIÓN DUCHAS+LAVABOS</b> Grupo hidroneumático completo de presión A.C.S. para impulsión de agua en grifos de vestuarios, duchas y lavabos, compuesto por: bancada de chapa galvanizada sobre neopreno, 1 bomba de impulsión Grudfos Hydro 1000 ó similar de 1.5 CV hasta h=15m., todas las partes en contacto con el agua de acero inoxidable, y cuadro de control y mando con protección IP-54 incluyendo: interruptor seleccionador general, protección diferencial y magneto-térmica, fusibles, arrancadores estrella/triángulo, alternancia electrónica secuencial, variador de velocidad y transductor de presión, piloto rojo de avería, piloto rojo de falta de agua, 2 pilotos verdes de bomba en funcionamiento, conmutador de bomba 0-marcha-automático; depósito agua para aspiración de las bombas de fibra de 500 l. ¡ válvula de llenado con grifo flotador y desagüe, automatismo con activación periódica para recirculación de agua y consumo de la almacenada, vaso de expansión de membrana de 50 l. de acero de chapa galvanizado interior y exterior timbrado, presostato con manómetro, todo ello conexionado ¡ llaves de esfera de 3/4", válvula antirretorno			
U01FY105	7,000 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	72,10	
U01FY110	7,000 Hr	Ayudante fontanero	10,18	71,26	
U24FL010	1,000 Ud	Gr. compl. presión 1 B. Hydro H=15 Grudfos	1.212,25	1.212,25	
D25TA065	1,000 Ud	DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 500 L.	165,12	165,12	
U28PA106	1,000 Ud	Vaso expansión VASOFLEX 50 L.	83,24	83,24	
U26AR003	4,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	3,48	13,92	
U26AR004	2,000 Ud	Llave de esfera 1"	5,22	10,44	
U26AD002	1,000 Ud	Válvula antirretorno 3/4"	4,44	4,44	
D25DF020	3,000 MI	TUBERÍA DE COBRE UNE 22 mm. 1"	7,01	21,03	
D25DF010	1,200 MI	TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"	5,63	6,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.660,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.13	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, para una manguera de 15,00m de longitud, incluida en el precio, incluyendo kit o rueda para recogida, todo ello en caja en material de polipropileno reforzada con tapa y cerradura con llave, para ser manipulada únicamente por el personal de limpieza del establecimiento. Se incluyen 6,00m de tubería uponor de 20mm desde ramal general hasta el cuadro indicado en la documentación gráfica del proyecto. Totalmente ins-			
U01FY105	0,150 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	1,55	
U26GX002	1,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	6,66	6,66	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1,02	
U24SJ552	1,000 Ud	Llave paso metálica PB 22 mm.	15,06	15,06	
D39GK101	15,000 MI	MANGUERA DE RIEGO 25 MM. DIAM.	2,86	42,90	
POIFJJ12	1,000 ud	RUEDA PVC recogemangueras	12,12	12,12	
PIURE12	1,000 ud	pieza transición GRIFO-MANGUERA	2,42	2,42	
D25DW010	6,000 MI	TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9	3,06	18,36	
D25BA001	1,000 Ud	ARMARIO FIBRA VIDRIO	77,30	77,30	
D25BB001	0,500 M2	FRENTE METÁLICO PARA REGISTRO	70,27	35,14	

**TOTAL PARTIDA..... 212,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.14	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes,			
U01FY105	0,750 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	7,73	
U24WA005	8,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	8,00	
U24WD005	2,000 Ud	Te red. plástico Uponor Q&E 20x16x16	2,76	5,52	
U24WD205	2,000 Ud	Codo terminal Uponor plástico Q&E 16x1/2"	2,06	4,12	
U24WM005	4,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,04	
U25AA002	1,500 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	0,81	1,22	
U25XF025	1,000 Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	7,56	7,56	

**TOTAL PARTIDA..... 34,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.15	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente termina-			
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	5,15	
U24WA005	6,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	6,00	
U24WD005	2,000 Ud	Te red. plástico Uponor Q&E 20x16x16	2,76	5,52	
U24WD205	2,000 Ud	Codo terminal Uponor plástico Q&E 16x1/2"	2,06	4,12	
U24WM005	4,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,04	
U25AA001	1,700 MI	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,55	0,94	
U25XC111	1,000 Ud	Valv.c/sifon lavabo/bide	2,77	2,77	

**TOTAL PARTIDA..... 24,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.16	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
U01FY105	0,250 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	2,58	
U24WA005	3,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	3,00	
U24WD005	1,000 Ud	Te red. plástico Uponor Q&E 20x16x16	2,76	2,76	
U24WD205	1,000 Ud	Codo terminal Uponor plástico Q&E 16x1/2"	2,06	2,06	
U24WM005	2,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,02	
U25AA006	1,000 MI	Tub. PVC evac. 110 mm. UNE EN 1329	2,42	2,42	
U25DA006	1,000 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	2,58	2,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.10.17	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO FRÍA URINARIOS</b> Instalación de fontanería para URINARIO, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según			
U01FY105	0,250 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	2,58	
U24WA005	3,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	3,00	
U24WD005	1,000 Ud	Te red. plástico Uponor Q&E 20x16x16	2,76	2,76	
U24WD205	1,000 Ud	Codo terminal Uponor plástico Q&E 16x1/2"	2,06	2,06	
U24WM005	2,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,02	
U25AA001	1,700 MI	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,55	0,94	
U25XC111	1,000 Ud	Valv.c/sifon lavabo/bide	2,77	2,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

02.02.10.18	Ud	<b>INSTAL. POL. RETIC. COL. ASEO D+L+I</b> Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con bote sifónico, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
U01FY105	1,500 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	15,45	
U24WA005	20,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	20,00	
U24WA010	1,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 20x1,9 mm.	1,20	1,20	
U24WA015	1,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 25x2,3 mm.	1,81	1,81	
U24WJ010	1,000 Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 20x20	7,61	7,61	
U24WJ015	1,000 Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 25x25	10,26	10,26	
U24WD005	1,000 Ud	Te red. plástico Uponor Q&E 20x16x16	2,76	2,76	
U24WG155	1,000 Ud	Col. cónico plástico Uponor Q&E 25/16x16x16	5,76	5,76	
U24WD205	5,000 Ud	Codo terminal Uponor plástico Q&E 16x1/2"	2,06	10,30	
U24WM005	10,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,10	
U24WM010	3,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 20	0,01	0,03	
U24WM015	3,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 25	0,01	0,03	
U25AA001	1,700 MI	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,55	0,94	
U25AA002	1,700 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	0,81	1,38	
U25XF025	1,000 Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	7,56	7,56	
U25AA006	3,000 MI	Tub. PVC evac. 110 mm. UNE EN 1329	2,42	7,26	
U25XC250	1,000 Ud	Curva a 90º diámetro 110 mm.	8,09	8,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 100,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.19	u	<b>PRESTO 212 TC PN - grifo antirrobo</b> Suministro y colocación de grifo temporizado antirrobo de urinario de 1/2" de diámetro, para urinarios de pie y murales e instalacion vista, modelo PRESTO 212 TC PN, ref. 95670 de la empresa PRESTO IBERICA o similar, colocado roscado, con tuercas, totalmente equipado, instalado y funcionando.			
PPRE95670	1,000 u	PRESTO 212 TC PN - grifo antirrobo sin cromar, inst. tras tabiqu	25,70	25,70	
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,01	2,80	

TOTAL PARTIDA..... 28,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.02.10.20	u	<b>Rociador PRESTO</b> Rociador antivandálico empotrado en muro o en encimera, perfectamente montado i/pp de piezas especiales para su montaje y sujección, incluso conectado a la red. Las duchas, tanto en los pulsadores como rociadores, en los espacios para aseos accesibles o practicables, se colocarán a la altura indicada según establezca la normativa			
PPREROCIA	1,000	ROCIADOR PRESTO	45,42	45,42	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	5,15	

TOTAL PARTIDA..... 50,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.10.21	u	<b>Mecanismo para modelos ALPA 90 ARTE y Presto 3500 ARTE</b> Suministro y colocación de pulsador temporizado mezclador de 3/4" de diámetro, para instalación vista con cuerpo de latón y pulsador cromado en duchas. Las duchas, tanto en los pulsadores como rociadores, en los espacios para aseos accesibles o practicables, se colocarán a la altura indicada según establezca la normativa sectorial de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON, sin válvula de vaciado. Cierre automático a los 30 s., regulador automático de caudal (8 l/min.) de la empresa PRESTO IBERICA o similar, certificado por AENOR respecto a EN816, colocado			
PRES1070	1,000	PULSADOR TEMPORIZADO ALPA 90	32,33	32,33	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	5,15	

TOTAL PARTIDA..... 37,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.10.22	ud	<b>VALVULA TERMOSTATICA REGULABLE PANEL</b> Válvula termostática con control electrónico de la temperatura ideal para lugares en que se requiere agua a temperaturas seguras y precisas. Especialmente indicada para instalarse en sistemas de recirculación para conseguir altos niveles de confort, empotrada en caja modular con tapa y cerradura con llave, accesible unicamente para el personal autorizado y de mantenimiento, en caso de fallo eléctrico o en el suministro de agua fría, corta la entrada de agua caliente, totalmente instalada y funcionando.			
VAL12ELEM	1,000 ud	valvula termostatica regulable 10 elementos	606,12	606,12	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	5,15	

TOTAL PARTIDA..... 611,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.10.23	u	<b>PRESTO 605 ECO PN - grifo temporizado, inst. sobre repisa, agua</b> Suministro y colocación de grifo temporizado de un agua de 1/2" de diámetro, para lavabo individual y fijación sobre repisa, modelo PRESTO 605 ECO PN 77% de ahorro de agua, ref. 10601 de la empresa PRESTO IBERICA o			
PPRE10601	1,000 u	PRESTO 605 ECO PN - grifo temporizado, inst. sobre repisa, agua	61,58	61,58	
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,01	7,01	

TOTAL PARTIDA..... 68,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.10.24	ud	<b>GRIF. ELECT. P/LAV. 4x1,5 V.</b> Suministro y colocación de grifo de sensor táctil un agua para lavabo, fijación sobre repisa, alimentación por batería 6V, tecnología star/stop caudal constante 6 l/min, modeloPRESTO DOMO TOUCH L o similar, ref.79050de la empresa PRESTO IBERICA, programado de fábrica, instalado con llave de escuadra de entrada 1/2" y salida 1/2" cromada y latiguillo flexible de 350 mm con tuerca de 1/2", funcionando. Especial para aseos accesibles o practi-cables.			
O010B170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	14,01	7,01	
P18GE010	1,000 ud	Grif. electrón. lavabo 1,5 V. crom.	201,23	201,23	
P17XT030	2,000 u	Llave de escuadra 1/2"x1/2" -cromado	3,51	7,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>215,26</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.02.10.25	ud	<b>EQUIPO DE PULVERIZACIÓN</b> Equipo de pulverización instalado en marquesinas en la parte posterior del edificio principal, con activación y mane-jo por personal autorizado y ubicación a definir en obra, con capacidad para una terraza de 60,00m2, incluyendo el KIT de pulverización, 50 boquillas de transmisión directa, conectores rápidos, i/pp de codos, tes, todo ello en			
4W566TT6	1,000 ud	KIT completo pulverización	2.023,34	2.023,34	
U01AA007	3,000 Hr	Oficial primera	12,53	37,59	
U01AA009	5,000 Hr	Ayudante	11,65	58,25	
U01FY105	3,000 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	30,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.150,08</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.11 APARATOS SANITARIOS y EQUIPAMIENTO

02.02.11.01	Ud	<b>INODORO SUSPENDIDO ESTRUCTURA GEBERIT</b> Inodoro Valadares serie Nautilus suspendido o similar, de porcelana vitrificada en blanco, colocado mediante es-structura de empotrar preinstalada para inodoro suspendido, a la pared, compuesto por: tapa para inodoro en termo con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2"x1/2" cromada, instalado, funcionando. La estructura metálica geberit o similar incluye entrada de agua de 1/2", con mecanismo de doble pulsador, kit de fijación, tubo de 90 mm de diámetro para unión al inodoro, adaptador de 90/110 mm, conjunto de montaje para opción BTW (back to wall). Totalmente instalado			
U01FY105	1,286 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	13,25	
D26LF0061	1,000 ud	estruc. metálica geberit	152,72	152,72	
D26LF0062	1,000 ud	kit de fijación para est. geberit	12,06	12,06	
D26LF0063	1,000 ud	doble pulsador cromo mate	39,63	39,63	
343RTT	1,000 ud	inodoro suspendido valadares	139,04	139,04	
434RT77H	1,000 ud	tapa inodoro bisagras acero inox. amortiguado	69,38	69,38	
8734893HUU	1,000 ud	llave de escuadra cromada	2,52	2,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>428,60</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.02.11.02	Ud	<b>LAVABO MERIDIAN 62x48 GR. TEMP.</b> Lavabo para encastrar en encimera de Roca modelo Meridian en blanco de 62x48 cm o similar, con grifo temporiz-ador de 1/2" marca Presto 404 o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas,			
U01FY105	1,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	11,33	
U27FG004	1,000 Ud	Lav. empot. Meridian 62x48 blan.	72,01	72,01	
U26XA011	1,000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,56	1,56	
U26AG001	2,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,25	4,50	
U26GS001	1,000 Ud	Grifo temp. lavabo Presto 404	23,52	23,52	
U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,26	4,52	
U25XC101	1,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,02	2,02	
U25XC401	1,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	3,18	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>122,64</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.11.03	ud	<b>Lavabo PMR 670x580 mm</b> Lavabo Valadares serie P.M.R. especial para minusválidos o similar, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, con soporte regulable acero inoxidable cromado con pre-regulación, incluye grifo monomando p.m.r. de lavabo, con palanca larga, incluso, sifón flexible, llave de escuadra de 1/2"x1/2", instalado y funcionando.			
PVAL1950BL010	1,000 u	Lavabo PMR 670x580 mm -blanco	115,57	115,57	
PVAL2990SR001	1,000 u	Soporte regulable acero inox. cromado c/ pre-regulación -blanco	94,15	94,15	
PVAL2990SX001	1,000 u	Sifón flexible de 1 1/2 x 40 mm Ø -blanco (opcional)	9,54	9,54	
PVAL1950CR080	1,000 u	Monomando PMR de lavabo -cromado	73,78	73,78	
O010B170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,01	21,02	
P17XT030	2,000 u	Llave de escuadra 1/2"x1/2" -cromado	3,51	7,02	

**TOTAL PARTIDA..... 321,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.02.11.04	Ud	<b>URINARIO MINI DE ROCA</b> Urinario de Roca modelo Mini o similar con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmente instalado.			
U01FY105	1,200 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	12,36	
U27NA105	1,000 Ud	Urinario Mini de Roca	25,13	25,13	
U26GP201	1,000 Ud	grifo pulsador ROCA	60,61	60,61	

**TOTAL PARTIDA..... 98,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.02.11.05	Ud	<b>URINARIO MURAL IDEAL STANDARD</b> Urinario de Ideal Standard modelo Mural con Fluxor modelo Gem de Roca de 1/2" y enlace urinario Soler o similar,			
U01FY105	1,200 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	12,36	
U27NA505	1,000 Ud	Urinario mural Ideal Stand.	64,57	64,57	
U26GP001	1,000 Ud	Grifo pulsador Roca	72,73	72,73	

**TOTAL PARTIDA..... 149,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.11.06	ud	<b>SEPARADOR URINARIO FENOLICO</b> Separador de urinario en panel fenólico con estructura soporte de aluminio en pared atornillada sobre azulejo, i/pp de tornillería para su fijación y pequeño material y herramienta de colocación. El panel separador será acorde en características y tonalidad cromática que el resto de las cabinas en panel fenólico proyectadas. Totalmente ejecuta-			
O010A060	1,000 h.	Peón especializado	11,85	11,85	
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,01	5,05	
PVALAUA	1,000 ud	separador urinario fenólico	48,49	48,49	

**TOTAL PARTIDA..... 65,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.11.07	ud	<b>PERCHA DOBLE ACERO INOX.</b> Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.			
O010A030	0,300 h.	Oficial primera	13,54	4,06	
P18CC150	1,000 ud	Percha doble acero inox.	17,38	17,38	

**TOTAL PARTIDA..... 21,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.11.08	Ud	<b>SECAMANOS ELÉCTR. CON PULSADOR</b> Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88 o similar, con carcasa anti-vandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de co-			
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	5,15	
U27XA110	1,000 Ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88	216,36	216,36	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	221,50	6,65	

**TOTAL PARTIDA..... 228,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.11.09</b>					
	<b>Ud</b>	<b>DOSIFICADOR DE JABÓN ANTIVANDA.</b>			
		Dosificador de jabón antivandálico en acero inoxidable, de 1,20 litros de capacidad, instalado.			
U01FY105	0,250 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	2,58	
U27XH025	1,000 Ud	Dosifi. de jabón antivandálico inox.	41,62	41,62	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	44,20	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>02.02.11.10</b>					
	<b>M2</b>	<b>ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5 mm</b>			
		Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION o similar, nrealizado con un vidrio PLANILUX de 5 mm. plateado por su cara posterior, colocado mediante pegamento directamente al paramento vertical definido en vestuarios, incluyendo el replanteo previo del azulejo para empotrar el espejo, enrasando el espejo con el azulejo, incluso el sellado perimetral entre el azulejo y el espejo en color transparente o blanco, perfectamente instalado, incluyendo la limpieza al			
U01FZ303	1,000 Hr	Oficial 1ª vidriería	12,61	12,61	
U23PA015	1,006 M2	Espejo MIRALITE EVOLUTION incol. 5 mm	13,39	13,47	
U23OA510	4,000 MI	Canteado espejo	0,70	2,80	
U23OI030	4,000 Ud	Taladros espejo d<10 mm.	0,77	3,08	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	32,00	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>02.02.11.11</b>					
	<b>Ud</b>	<b>ESPEJO RECLINABLE</b>			
		Espejo reclinable de 68x60 cm., modelo Prestobar 240 fabricado en nylon fundido con alma de aluminio de 35			
U01FY105	0,300 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	3,09	
U46GA430	1,000 Ud	Espejo reclinable	258,92	258,92	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	262,00	7,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>269,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>02.02.11.12</b>					
	<b>Ud</b>	<b>PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR</b>			
		Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.			
U01FY105	0,150 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,55	
U27VF605	1,000 Ud	Portarrollos Roca Dobla empotrar	10,02	10,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	11,60	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>02.02.11.13</b>					
	<b>Ud</b>	<b>BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE</b>			
		Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar			
U01FY105	0,400 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	4,12	
U46GA375	1,000 Ud	Barra mural de 86 cm.c/porta	218,73	218,73	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	222,90	6,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>229,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.02.11.14</b>					
	<b>Ud</b>	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b>			
		Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido			
U01FY105	0,250 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	2,58	
U46GA270	1,000 Ud	Barra de 36 cm. para apoyo	38,59	38,59	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	41,20	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.11.15	Ud	<b>SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO 29,7 X 21,0 cm.</b> Ud. Señal de contraste cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de itinerarios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de Barreras.			
U01AA009	0,150 Hr	Ayudante	11,65	1,75	
U46KA015	1,000 Ud	Placa señaliz. plástic. 297x120	11,31	11,31	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,10	0,39	

**TOTAL PARTIDA..... 13,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.11.16	ud	<b>TABLÓN ANUNCIOS EN HORNACINA</b> Tablón de anuncios ejecutado encastrado en hornacina mural, sobre una de las tabiquerías de entrada a los vestuarios en piscinas. El tablón se recibe sobre tabique de ladrillo mediante marco de aluminio de dimensiones 120x100mm en formato apaisado y con un fondo de 10cm como máximo para asentar sobre el espesor de la tabiquería en la que se genera la hornacina. El cuadro del tablón se atornilla a la tabiquería, marcos laterales, superior e inferior, servido con tapa de corcho en la parte posterior, que se coloca de forma pegada sobre el paramento vertical. El marco estará dispuesto con doble acanaladura superior e inferior para permitir el perfecto funcionamiento del deslizamiento de las hojas de vidrio de las que dispondrá el tablón, que serán dos hojas de vidrio correderas, con cerradura central y 2 copias de llave, para entregar a personal autorizado del ayto de OLMEDO con el fin de restringir el acceso al panel. El deslizamiento se produce mediante ruedas de goma instaladas en la parte baja del vidrio, sobre los taladros practicados en el mismo, con doble rueda para el deslizamiento. Totalmente instalado y			
U01FX001	2,000 Hr	Oficial cerrajería	10,64	21,28	
U01FX003	2,000 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	17,32	
U20AE005	1,200 M2	marco aluminio encastrar con guia vidrio	65,17	78,20	
D24AA005	1,200 M2	VIDRIO INCOLORO PLANILUX 4 mm	16,49	19,79	
EO0RIJTTR	4,000 ud	sistema de apertura deslizante puertas	0,21	0,84	
POIUTRT	1,000 ud	cerradura con llave especial	20,20	20,20	
U01FL003	4,000 M2	M.o.coloc.tabicón L.H.D.	9,37	37,48	
U01AA011	1,200 Hr	Peón suelto	9,77	11,72	
U10DG003	132,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,07	9,24	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	3,05	

**TOTAL PARTIDA..... 219,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.12 INSTALACION ELÉCTRICA e ILUMINACION

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.01	Ud	<b>MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO</b> Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluí-			
U01FY630	0,300 Hr	Oficial primera electricista	12,53	3,76	
U01FY635	0,300 Hr	Ayudante electricista	10,51	3,15	
U30FE006	1,000 Ud	Módul.conta.monofás.unifamili.	156,73	156,73	

**TOTAL PARTIDA..... 163,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.02	MI	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. AL</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de aluminio de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes.			
U01FY630	0,150 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,88	
U01FY635	0,150 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,58	
U30JW127	1,000 MI	Tubo PVC rígido D=32	2,20	2,20	
U30ER115	1,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	0,97	
U30JW069	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 10(AL)	0,34	1,02	

**TOTAL PARTIDA..... 7,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.03	Ud	<b>CUADRO LOCAL DE 100 A 150 M2</b> Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial o privada de 100 a 150 m2, con o sin pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 1 PIA de 25A (III+N); 8 PIAS de 10A (I+N); 6 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.			
U01FY630	12,000 Hr	Oficial primera electricista	12,53	150,36	
U30IM001	1,000 Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	100,45	100,45	
U30IA040	1,000 Ud	PIA 25-32 A (III+N)	73,99	73,99	
U30IA020	1,000 Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	178,56	178,56	
U30IA015	3,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	36,50	109,50	
U30IA035	18,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,67	246,06	
U30IM101	1,000 Ud	Contactor 40A/2 polos/220V	42,77	42,77	
U30IG501	1,000 Ud	Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.	51,88	51,88	

TOTAL PARTIDA ..... 953,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.04	ml	<b>Bandeja rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, inst. horizontal</b> Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente ref. CF30/50GCBD de la serie Bandeja portacables de CA-BLOFIL o similar, de altura 30 mm y ancho 50 mm, colocada suspendida de paramento horizontal con elementos			
O01OB200	0,193 h.	Oficial 1º electricista	13,46	2,60	
O01OB220	0,096 h	Ayudante electricista	14,05	1,35	
PCBLCM000013	1,000 m	Bandeja de rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, ref. CM000013	6,45	6,45	
PCBLBGW2DB3D	1,000 u	Parte proporcional de soportes, uniones y accesorios	4,07	4,07	

TOTAL PARTIDA ..... 14,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.05	MI	<b>CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico,			
U01FY630	0,130 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,63	
U01FY635	0,130 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,37	
U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	0,45	
U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,22	
U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	2,91	

TOTAL PARTIDA ..... 6,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.06	MI	<b>CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico,			
U01FY630	0,130 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,63	
U01FY635	0,130 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,37	
U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,25	
U30JW058	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53	1,59	
U30JW121	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60	0,60	

TOTAL PARTIDA ..... 5,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.07	Ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU.</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, total-			
U01FY630	0,400 Hr	Oficial primera electricista	12,53	5,01	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30ER115	18,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	17,46	
U30NV382	1,000 Ud	Portalámparas para obra	0,58	0,58	
U30KA520	1,000 Ud	Interruptor SIMON 75	7,10	7,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.12.08	Ud	<b>TOMA TELÉFONO SIMÓN-75</b> Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 serie SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente			
U01FY630	0,150 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,88	
U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	2,70	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30MA261	1,000 Ud	Toma telefono 6 conexiones SIMON 75	9,96	9,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.12.09	Ud	<b>EQUIPO DE CAPTACIÓN C/MASTIL</b> Equipo de captación individual compuesto por antena de UHF/45 elementos y antena circular de FM, completamente instalado para recibir todos los canales de TV terrestre, con garras de fijación en V galvanizadas de 500 mm. de largo, mástil de antena de 3 m. de altura y 45 mm. de diámetro, cable coaxial TELEVES T-100, todo ello			
U01FY784	2,000 Hr	Oficial 1ª instalación antenas	12,93	25,86	
U01FY787	2,000 Hr	Peón espec. instalación antenas	10,67	21,34	
U34EA160	3,000 Ud	Garra de 500 mm. en U reforzada	2,76	8,28	
U34EA140	2,000 Ud	Mástil antena 45x3000x2 mm.	12,98	25,96	
U34EA015	1,000 Ud	Antena UHF 45E Televes PRO45	28,08	28,08	
U34EA025	1,000 Ud	Antena FM Circular Televes	11,18	11,18	
U34EH305	25,000 MI	Cable coax.int.viv.Tele.T100	0,38	9,50	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	130,20	3,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>134,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.02.12.10	Ud	<b>TOMA R-TV+SAT SIMÓN-75</b> Toma R-TV+SAT única realizada en canalización PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo únicamente la toma			
U01FY630	0,250 Hr	Oficial primera electricista	12,53	3,13	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30NC140	1,000 Ud	Toma R-TV-SAT única SIMON 75 blanco	12,47	12,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.11	Ud	<b>BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-75</b> Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	2,70	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,41	9,84	
U30OC520	1,000 Ud	Base enchufe "Schuko" SIMON 75	6,78	6,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.02.12.12	Ud	<b>BASE ENCHUFE C/TAPA SIMÓN 82</b> Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y tapa de seguridad, realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SI-			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,41	9,84	
U30OD238	1,000 Ud	Base ench. c/ tapa "Schuko" SIMON 82	10,77	10,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.12.13	Ud	<b>PROYECTOR EXT. INCANDESC. 300 W.</b> Proyector exterior incandescente 300w., mod. MAZDA CORMORAN IPR-300 ó similar, para fachadas/escaparates/polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP 55/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, optica en aluminio martelé pulido, caja de conexión, precableado, portalámparas, i/ lámpara incandescente de cuarzo-iodo 300w/220v MAZDA IPR 300, replanteo, fijación, pequeño			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
U31EA060	1,000 Ud	Proyec.ext. i/l.cuar-iod 300 W	18,56	18,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.12.14	ud	<b>TCW060 1xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estanca para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en ban-			
RRFRTRR	1,000 ud	TCW060 1xTL5-35W HF	31,52	31,52	
U01FY630	0,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	6,27	
U01FY635	0,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12.15	u	<b>TCW060 2xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estancia para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 2 lámparas fluorescente TL5 (2xTL5-28-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.			
RRFRTRR	2,000 ud	TCW060 1xTL5-35W HF	31,52	63,04	
U01FY630	0,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	6,27	
U01FY635	0,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.12.16	u	<b>FBS122 1XPL-C/2P13W/830 I P W2 o similar</b> Downlight de interior para alumbrado general de tamaño muy compacto (diámetro de corte 158 mm), marca PHILIPS o similar, familia Europa 2 y versión FBS122, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Para 1 lámpara fluorescente compacta incluida (1XPL-C/2P13W/830), con equipo convencional y difusor prismático (P), se suministra con conector Wieland y cable de 40 cm, así como conector Push-in para su fácil instalación, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible para fácil mantenimiento. Totalmente instalado			
QIWURFHR	1,000 ud	FBS122 1XPL-C/2P13W/830 I P W2	52,53	52,53	
U01FY630	0,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	6,27	
U01FY635	0,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

02.02.12.17	Ud	<b>PROYECTOR EXT. DESCARGA 1000 W.</b> Proyector exterior descarga 1000 w., mod. MAZDA CORMORAN TEC-1000 50746 ó similar con carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP 55/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, optica en aluminio martelé pulido, caja de conexión, precableado, portalámparas, /i/ lámpara descarga de sodio alta presión ó halogenuros de 1000 w./220 v. MAZDA MAC1000, replanteo, fijación, pequeño material			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
U31EA330	1,000 Ud	Pr.ext./l.sodio alta pr. 1000 w	325,19	325,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	349,40	10,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>359,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### APARTADO 02.02.13 INSTALACIONES ESPECIALES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.13.01		ud	<b>EQ. C. MEGAF. HASTA 3 ALT. NIVEL 1</b> Equipo completo megafonía, compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical 30 vatios, 6 entradas: mic 1-2-3, aux, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 3 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v, 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4cm c) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y			
U01FY630	12,000	Hr	Oficial primera electricista	12,53	150,36	
U01FY635	12,000	Hr	Ayudante electricista	10,51	126,12	
U34KG050	1,000	Ud	Amplificador sobremesa 30 W CF	439,51	439,51	
U34KG110	3,000	Ud	Altav. dif.techo 8"/6-3w s/caja	19,86	59,58	
U34KG120	3,000	Ud	Caja empotrar altavoz	3,10	9,30	
U34KG125	3,000	Ud	Enganche techo	0,71	2,13	
U30JW121	15,000	MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60	9,00	
U34KG900	5,000	Ud	Caja distribución universal	0,27	1,35	
U34KG910	20,000	MI	Cable flexible trenzado 3x1,5 mm2	0,44	8,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>806,15</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.13.02		ud	<b>POSTE ALTAVOCES EXTERIOR</b> Columna de 3,00 de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna recta de chapa de acero galvanizado, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado			
O01OB200	0,500	h.	Oficial 1ª electricista	13,46	6,73	
P16AK050	1,000	ud	Columna recta galva. pint. h=3 m.	112,37	112,37	
U11SAM020	1,000	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	98,53	98,53	
U11SAA010	1,000	ud	ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.	70,44	70,44	
P15GK110	1,000	ud	Caja conexión con fusibles	4,88	4,88	
M02GE010	0,200	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	40,21	8,04	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,01	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>302,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.13.03		ml	<b>TUBERIA DIST. ELECTRICIDAD ALTAVOCES</b> Canalización prevista para paso de cable conductor de electricidad en alimentación de ALTAVOCES exteriores realizada con tubo flexible corrugado de diámetro con rango comprendido entre 40-63mm, para canalizaciones subte-			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	12,53	0,63	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	9,77	0,49	
U39GK010	2,000	MI	Tubo PVC corrugado 40-63mm	0,91	1,82	
U39AA002	0,050	Hr	Retroexcavadora neumáticos	21,90	1,10	
U39AH024	0,024	Hr	Camión basculante 125cv	15,35	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,41</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.13.04		MI	<b>CABLE CONDUCTOR 4X6 MM2.</b> Cable conductor 4x6 mm2, colocado en paso de enlace eléctrico desde edificio principal VESTUARIOS hasta el lugar definido según indicaciones de la propiedad y la DF para la longitud establecida, incluyendo guía necesaria en			
U01AA006	0,001	Hr	Capataz	13,29	0,01	
U01AA007	0,020	Hr	Oficial primera	12,53	0,25	
U01AA011	0,020	Hr	Peón suelto	9,77	0,20	
U39TA001	1,000	MI	Cable cobre 1kv 4x6	1,62	1,62	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,14</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.13.05	ud	<b>UNIDAD DE ALTAVOZ INTEMPERIE</b> Altavoz para exterior, con potencia nominal de 100W, fijados en la parte alta del soporte, a modo de 3 unidades por poste para crear una envolvente acústica adecuada en el entorno del recinto de piscinas, incluyendo la emisión musical y de megafonía, de la marca YAMAHA o similar, con dimensiones 170x273x136mm y resistentes al agua y al sol, aptos para permanecer a la intemperie, i/pp de elementos necesarios para su enlace a la red, completamente instalado, probado y funcionando.			
O010B200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	13,46	6,73	
M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	40,21	8,04	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,01	1,01	
34URHYU	1,000 ud	altavoz YAMAHA o similar	36,37	36,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.02.13.06	Ud	<b>CIRCUITO CERRADO T.V. COMPLETO</b> Circuito cerrado de televisión con micrófono de escucha, cámara de 2/3 Vidicon, objetivo de 16 mm., soporte de			
U01AA501	10,000 Hr	Cuadrilla A	29,07	290,70	
U34CA651	1,000 Ud	Circuito cerrado T.V.completo	583,08	583,08	
U34CA980	1,000 Ud	Canalización y cableado	10,18	10,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>883,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.14 PROTECC. CONTRA INCENDIOS

02.02.14.01	Ud	<b>EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B</b> Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difu-			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	29,72	29,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.02.14.02	Ud	<b>PUERTA CORTAF. E12/45/C5 1H. 800 mm.</b> Ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación E12/45/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 45 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible de 800x2000 mm. con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor,			
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA009	0,600 Hr	Ayudante	11,65	6,99	
U35JA003	1,000 Ud	Puerta cortaf. E12/45/C5 1H-800mm	116,70	116,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

02.02.14.03	Ud	<b>SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS</b> Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, total-			
U01AA009	0,150 Hr	Ayudante	11,65	1,75	
U35MA005	1,000 Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	8,11	8,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.14.04	Ud	<b>SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN</b> Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y			
U01AA009	0,150 Hr	Ayudante	11,65	1,75	
U35MC005	1,000 Ud	Pla.salida emer.297x148	6,63	6,63	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.14.05	Ud	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM.</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW001	18,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24	4,32	
U30QA205	1,000 Ud	Bloq. aut. emer. DAISALUX HYDRA N2	33,47	33,47	
U31AO050	1,000 Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,57	2,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 48,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.14.06	Ud	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N3 160 LÚM.</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N3 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 160 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Eti-			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW001	18,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24	4,32	
U30QA210	1,000 Ud	Bloq.aut.emer.DAISALUX HYDRA N3	38,10	38,10	
U31AO050	1,000 Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,57	2,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 52,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.14.07	Ud	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N5 215 LÚM.</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco,cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Eti-			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW001	18,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24	4,32	
U30QA215	1,000 Ud	Bloq.aut.emer.DAISALUX HYDRA N5	47,62	47,62	
U31AO050	1,000 Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,57	2,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 62,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.15 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECIFICOS</b>					
02.02.15.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL.</b> Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALP-HATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente			
U01FZ101	0,120 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	1,50	
U01FZ105	0,120 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,16	
U36CA101	0,167 Lt	Imprimación al agua Alpha Aquafix	5,69	0,95	
U36CA018	0,125 Lt	Pintura plástica satin. agua Alphatex Satin SF	9,39	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.15.02	M2	<b>PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES</b> Pintura al silicato en exteriores, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante aplicación en dos manos de pintura, incluso sacado de faltas y corrección de errores en la segunda mano de aplicación, i/limpieza de superficies y acabado, incluyendo los medios auxiliares necesarios para ejecutar dicha uni-			
U01FZ101	0,150 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	1,88	
U01FZ105	0,150 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,46	
U36AE105	0,550 Lt	Silicato exteriores	7,27	4,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02.15.03	M2	<b>PINTURA EPOXI</b> Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de facil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con			
U01FZ101	0,360 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	4,51	
U01FZ105	0,360 Hr	Ayudante pintor	9,70	3,49	
U36KE120	0,250 Lt	Imprimación esmalte Epoxi	6,63	1,66	
U36KA230	0,550 Kg	Pintura Epoxi	9,49	5,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.15.04	M2	<b>ESMALTE BRILLO ALTO REND. EXTERIOR</b> Esmaltado de superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de RUBBOL SB de SIKKENS a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto			
U01FZ101	0,320 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	4,01	
U01FZ105	0,320 Hr	Ayudante pintor	9,70	3,10	
U36IA101	0,083 Lt	Imprimación anticorrosiva Redox AK Primer	13,37	1,11	
U36IC013	0,143 Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	22,40	3,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.15.05	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo ma-			
O01OA030	0,055 h.	Oficial primera	13,54	0,74	
P06SI170	1,000 m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,38	2,38	
P06SI080	1,000 m.	Fondo juntas Juntalen sellado D=20 mm	0,27	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.15.06	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b> Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, y plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado.			
O01OB230	2,000 h.	Oficial 1ª pintura	13,15	26,30	
O01OB240	2,000 h.	Ayudante pintura	12,03	24,06	
P25JA080	0,600 l.	E. glicero. 1ºcal. col. Montosintetic bri.	9,79	5,87	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,80	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 56,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

### APARTADO 02.02.16 GESTIÓN DE RESIDUOS

02.02.16.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.16.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.16.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.16.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.</b> Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación			
SVG375	1,000 t	Tasa valorización acero y otros met. con gestor	0,78	0,78	

**TOTAL PARTIDA ..... 0,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.16.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM			
SVG250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 0,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.16.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
SVGP500	1,000 t	Tasa gestión fibrocemento c/amianto con gestor	161,62	161,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>161,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02.16.07	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVGP350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.02.16.08	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de fluorescentes con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por			
SVGP400	1,000 kg	Tasa gestión fluorescentes con gestor	1,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					
02.02.16.09	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se			
SVGP425	1,000 kg	Tasa gestión pilas con gestor	0,73	0,73	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.02.16.10	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVGP450	1,000 t	Tasa gestión trapos/absorbentes/ropa con gestor	0,36	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.16.11	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS EQUIPOS PCBs GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de equipos de transformadores y condensadores que contienen PCB con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación			
SVGP155	1,000 kg	Tasa de gestión equipo PCBs con gestor	0,36	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.16.12	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.16.13	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.			
SVG200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
02.02.16.14	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalacio-			
SMTC300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.02.16.15	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMTC300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIO ANEXO</b>					
<b>APARTADO 02.03.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA</b>					
02.03.01.01	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS</b> Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada pa-			
0010B200	3,000 h.	Oficial 1º electricista	13,46	40,38	
0010B210	3,000 h.	Oficial 2º electricista	12,58	37,74	
0010A060	1,000 h.	Peón especializado	11,85	11,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>89,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.03.01.02	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA</b> Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.).			
0010B170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	14,01	28,02	
0010B180	2,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	12,76	25,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>53,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.03.01.03	m2	<b>DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIÉ C/COM.</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de			
U01AA011	0,700 Hr	Peón suelto	9,77	6,84	
U02AK001	0,400 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
02.03.01.04	m2	<b>DEMOL. FÁBR. LADR. H/D. 1/2 PIÉ</b> Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado por ambos lados de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a			
U01AA011	0,415 Hr	Peón suelto	9,77	4,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.01.05	ud	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b> Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,040 Hr	Oficial segunda	10,12	0,40	
U01AA011	0,080 Hr	Peón suelto	9,77	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
02.03.01.06	ud	<b>DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.</b> Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos			
U01AA008	0,050 Hr	Oficial segunda	10,12	0,51	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.03.01.07	m2	<b>LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado			
O010A050	0,420 h.	Ayudante	12,29	5,16	
O010A070	0,420 h.	Peón ordinario	11,76	4,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.03.01.08	M2	<b>CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS.</b> Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p.			
U01AA008	0,500 Hr	Oficial segunda	10,12	5,06	
U01AA010	2,500 Hr	Peón especializado	5,75	14,38	
U02AP001	2,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	13,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
02.03.01.09	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b> Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y			
U01AA011	2,200 Hr	Peón suelto	9,77	21,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.03.01.10	M3	<b>EXCAV. MANUAL POZOS TS/C</b> Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con ex-			
U01AA011	2,500 Hr	Peón suelto	9,77	24,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.01.11	M3	<b>RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	1,300 Hr	Peón suelto	9,77	12,70	
U04PY001	0,400 M3	Agua	1,22	0,49	
U04AP001	1,050 M3	Tierra	2,41	2,53	
A03CA005	0,030 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	42,17	1,27	
A03FB010	0,050 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	53,55	2,68	
U02FP001	0,480 Hr	Apisonadora manual	19,72	9,47	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

02.03.01.12	M3	<b>EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO</b> Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción			
U01AA011	0,320 Hr	Peón suelto	9,77	3,13	
U02FK205	0,556 Hr	Mini retroexcavadora	22,63	12,58	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,70	0,47	

**TOTAL PARTIDA ..... 16,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.03.01.13	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios			
U01AA011	0,600 Hr	Peón suelto	9,77	5,86	
A02FA400	1,000 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	46,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 51,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03.01.14	M3	<b>HORM. HA-25/P/40/ Ila ZANJAS V. MAN.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según			
D04GE102	1,000 M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. M. CEN.	80,43	80,43	
D04AA201	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,86	34,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 114,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.01.15	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10 CM.</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
D04PH010	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,80	1,80	
A02FA723	0,100 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	6,20	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	11,40	0,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.01.16	M2	<b>FÁB. BLOQ. TERMOARCILLA 30x19x24</b> M2. Fábrica de 24 cm. de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x24 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/DB-SE-F.			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,100 Hr	Ayudante	11,65	1,17	
U10GE030	16,600 Ud	Bloque termoarcilla base 30x19x24	0,66	10,96	
U10GE031	1,000 M2	Piezas especiales bloque 30x19x24	2,82	2,82	
A01JF004	0,020 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	1,32	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,80	0,56	

**TOTAL PARTIDA..... 19,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.01.17	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60</b> Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650			
U01AA007	0,450 Hr	Oficial primera	12,53	5,64	
U01AA011	0,450 Hr	Peón suelto	9,77	4,40	
U08AA002	1,650 MI	Semiv. horm. preten. 12 cm. 4/5 m	2,61	4,31	
U08DA002	6,000 Ud	Bovedilla cerámica 60x25x18	0,89	5,34	
A02FA723	0,085 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	5,27	
D05AC050	1,000 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	2,35	2,35	
U06GJ001	3,360 Kg	Acero corrugado B 500-S prefer.	0,69	2,32	

**TOTAL PARTIDA..... 29,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.01.18	M2	<b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mor-			
U01FN014	1,000 M2	M.o.coloc.cerco en 1 macizo	8,89	8,89	
A01EA001	0,010 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,77	
A01JF004	0,030 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	1,97	
U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x100	1,62	0,24	

**TOTAL PARTIDA..... 11,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03.01.19	M2	<b>FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y			
U01FJ095	1,000 M2	Mano obra fáb. hueco doble 1/2 pie	8,08	8,08	
U10DG003	42,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,07	2,94	
A01JF006	0,018 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	1,10	

**TOTAL PARTIDA..... 12,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.03.01.20	ml	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=50cm</b> Albardilla de piedra artificial de 50x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su			
O010A030	0,250 h.	Oficial primera	13,54	3,39	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	11,76	2,94	
A02A080	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5	57,31	0,57	
P10AA060	1,000 m.	Albardilla piedra artificial 50x3cm	13,72	13,72	

**TOTAL PARTIDA..... 20,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.01.21	PA	<b>RETIRADA ELEMENTOS EXISTENTES</b> Importe correspondiente a la retirada del conjunto de elementos existentes en el cuarto de instalaciones de la anti-gua depuración de piscinas, incluyendo equipos de filtrado de arena, tuberías, llaves y valvulería, equipos de clo-ración, cuadros eléctricos, grupos de presión y demás elementos que existen en los cuartos, incluyendo los gru-pos de presión existentes en la planta sótano, todo ello con traslado a lugar indicado por el ayuntamiento de OLME-DO, evaluando previamente el estado de los elementos en caso de reutilización y reubicación			
U38RL250	1,000 Ud	Retirada sistema antiguo depuración	2.101,24	2.101,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2.101,20	63,04	

**TOTAL PARTIDA** ..... 2.164,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.03.01.22	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente co-locado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el			
U01AA007	0,050 Hr	Oficial primera	12,53	0,63	
U30JW100	1,000 MI	Tubo corrugado 50mm	0,97	0,97	

**TOTAL PARTIDA** ..... 1,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

### APARTADO 02.03.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS

02.03.02.01	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjás en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios			
U01AA011	0,600 Hr	Peón suelto	9,77	5,86	
A02FA400	1,000 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	46,10	

**TOTAL PARTIDA** ..... 51,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03.02.02	M2	<b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b> Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recreado y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y defi-nidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos ele-mentos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para poste-riormente revestir con el pavimento y el rodapié , tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales,			
U01FS550	1,000 M2	Mano de obra inst. solera i/ maq. auxiliar	2,83	2,83	
U04CA001	0,022 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	1,92	
U04AA001	0,049 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,91	
U04PY001	0,013 M3	Agua	1,22	0,02	

**TOTAL PARTIDA** ..... 5,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.02.03	M2	<b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b> Pavimento antideslizante con índice de resbaladicidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSA-FLOOR 550W de COPSA o similar y árido síliceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo se-leccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de			
U01AA007	1,500 Hr	Oficial primera	12,53	18,80	
U01AA009	0,250 Hr	Ayudante	11,65	2,91	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U18WA241	2,080 Kg	COPSAFLOOR 550W de COPSA	9,16	19,05	
U18WA244	3,620 Kg	COPREFILLER C3 de COPSA	0,15	0,54	

**TOTAL PARTIDA** ..... 43,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.02.04	M2	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.			
U01AA501	0,250 Hr	Cuadrilla A	29,07	7,27	
U14NA970	4,000 Ud	Pieza fijación	0,58	2,32	
U20SB570	2,000 MI	estructura soporte panel	2,40	4,80	
U14NY900	1,000 m2	panel madera-cemento VIROC	36,59	36,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.02.05	M2	<b>GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, irayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U01FQ007	1,000 M2	Mano obra guarn. maestr. y enluc.	4,20	4,20	
A01EA001	0,012 M3	PASTA DE YESO NEGRO	76,75	0,92	
A01EF001	0,003 M3	PASTA DE YESO BLANCO	77,56	0,23	
U13NA005	0,050 MI	Guardavivos chapa galvanizada	0,91	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.02.06	M2	<b>ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.</b> M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U01FQ115	1,000 M2	M.o.enfoscado maestreado vert.	7,27	7,27	
A01JF004	0,020 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	65,77	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### APARTADO 02.03.03 CUBIERTA

02.03.03.01	m2	<b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados			
U01FG405	0,250 Hr	Montaje estructura metal.	14,39	3,60	
U06MA223	3,240 MI	Perfil metálico ligero B90	5,20	16,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.03.02	ml	<b>REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH.</b> Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U12NA560	1,050 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=1,00m.	6,22	6,53	
A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.03.03	m2	<b>CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,230 h.	Oficial primera	13,54	3,11	
O01OA050	0,230 h.	Ayudante	12,29	2,83	
P05WTA110	1,150 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 50mm	19,15	22,02	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.03.03.04	ml	<b>CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES.</b> Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5			
U01FY105	0,800 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	8,24	
U01FY110	0,800 Hr	Ayudante fontanero	10,18	8,14	
U25LH003	0,600 MI	Canalón chapa galvaniz. 60cm	11,72	7,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

02.03.03.05	ml	<b>BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm.</b> Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U25AD005	1,000 MI	Tubería PVC-F pluv.110 mm.	2,10	2,10	
U25DA006	0,200 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	2,58	0,52	
U25DD006	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	3,94	0,79	
U25XH007	0,500 Ud	Sujección bajantes PVC 110 mm	1,28	0,64	
U25XP001	0,020 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	15,60	0,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.03.03.06	ud	<b>GARGOLA REBOSADERO 32-50mm</b> Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente ins-			
O01OB170	0,750 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	14,01	10,51	
P17VC010	1,100 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	1,05	
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	13,54	10,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### APARTADO 02.03.04 CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR

02.03.04.01	M2	<b>VENTANA CORRED. ALUMINIO 50X35</b> Ventana en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar tanto con el panel exterior proyectado como al interior con			
U01FX001	0,100 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,06	
U01FX003	0,200 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,73	
U20AA005	1,000 M2	Carp. alum. nat. ventana corred. 50X35	81,12	81,12	
U20XC200	0,700 Ud	Cerradura embutir c/tetón Tesa 2240	15,53	10,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>94,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.04.02	M2	<b>CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm</b> Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y			
U01FZ303	0,200 Hr	Oficial 1ª vidriería	12,61	2,52	
U23GA005	1,006 M2	CLIMALIT 4/ 6u8/ 4 incoloro	14,50	14,59	
U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,72	5,04	
U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,02	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.04.03	ud	<b>P. CHAPA P.EPOXI 90x200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fi-			
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	3,31	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	12,47	3,12	
P13CP060	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	88,90	88,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>95,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.04.04	m2	<b>ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cua-			
O01OB130	0,485 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	6,43	
O01OB140	0,485 h.	Ayudante cerrajero	12,47	6,05	
P13DE020	1,000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	116,37	116,37	
P13TF020	4,000 m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,50	6,00	
P13WW220	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,54	4,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>139,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

02.03.04.05	MI	<b>VIERTAGUAS CHAPA 50 CM.</b> Vieriteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 50cm de ancho, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U22XP010	1,000 MI	Vieriteaguas chapa 40 cm	13,86	13,86	
A01JF006	0,005 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.04.06	MI	<b>ALBARDILLA CHAPA 50 CM.</b> Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U22XP005	1,000 MI	Albardilla chapa desarrollo 50	15,52	15,52	

TOTAL PARTIDA ..... 18,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.03.04.07	M2	<b>PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fi-			
U01FX001	0,250 Hr	Oficial cerrajería	10,64	2,66	
U01FX003	0,250 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	2,17	
U22AA005	1,000 M2	Puerta doble chapa lisa ciega	57,21	57,21	

TOTAL PARTIDA ..... 62,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

### APARTADO 02.03.05 INSTALACIONES

#### SUBAPARTADO 02.03.05.01 INSTALACION DE SANEAMIENTO

02.03.05.01.01	Ud	<b>ACOMETIDA A RED DE DESAGÜE</b> Acometida a la red de desagüe con una longitud máxima de 20 m., formada por tubería de PVC 90 mm SERIE B,			
D02HF001	20,000 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO	5,80	116,00	
D03DA004	1,000 Ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.	61,10	61,10	
D25NA590	20,000 MI	TUBERÍA EVAC. PVC 90 mm. SERIE B	5,70	114,00	

TOTAL PARTIDA ..... 291,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.03.05.01.02	MI	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	

TOTAL PARTIDA ..... 13,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03.05.01.03	Ud	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin in-			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,53	25,06	
U01AA010	3,500 Hr	Peón especializado	5,75	20,13	
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	3,23	

TOTAL PARTIDA ..... 48,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.01.04	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,40	
U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	25,70	
U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	4,46	
U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	16,87	

**TOTAL PARTIDA..... 60,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03.05.01.05	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, /solera de hormigón HM-20			
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	10,47	
A01JF002	0,025 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,19	
U05DA060	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	9,09	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	

**TOTAL PARTIDA..... 61,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.03.05.01.06	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuesta-			
UACO500500	1,000 ud	ACO TOPTEK 500X500	197,25	197,25	
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	

**TOTAL PARTIDA..... 229,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.03.05.01.07	u	<b>Sum EF 150 c/ rj Quadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm</b> Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto			
UACO1515	1,000 ud	sumidero 150x150 PVC	85,40	85,40	
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,53	7,52	
U01AA010	0,600 Hr	Peón especializado	5,75	3,45	

**TOTAL PARTIDA..... 96,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 02.03.05.02 INSTALACION DE FONTANERIA</b>					
02.03.05.02.01	Ud	<b>CONEXIÓN AGUA LLENADO PISCINAS</b>			
		Dispositivo de conexión para alimentación y llenado de piscinas desde depósito o pozo existente con una tubería de polietileno de 1" y 6 atm, conexiones, manguitos, llaves de paso y pequeño material, excavación de zanja y			
D02HF001	20,000 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO	5,80	116,00	
D03DB108	1,000 Ud	ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.	60,96	60,96	
D25LL030	1,000 Ud	LLAVE DE ESFERA 1"	8,30	8,30	
D25DH020	20,000 MI	TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"	2,59	51,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 237,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

02.03.05.02.02	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b>			
		Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, para una manguera de 15,00m de longitud, incluida en el precio, incluyendo kit o rueda para recogida, todo ello en caja en material de polipropileno reforzada con tapa y cerradura con llave, para ser manipulada únicamente por el personal de limpieza del establecimiento. Se incluyen 6,00m de tubería uponor de 20mm desde ramal general hasta el cuadro indicado en la documentación gráfica del proyecto. Totalmente ins-			
U01FY105	0,150 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,55	
U26GX002	1,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	6,66	6,66	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1,02	
U24SJ552	1,000 Ud	Llave paso metálica PB 22 mm.	15,06	15,06	
D39GK101	15,000 MI	MANGUERA DE RIEGO 25 MM. DIÁM.	2,86	42,90	
POIFJ12	1,000 ud	RUEDA PVC recogemangueras	12,12	12,12	
PIURE12	1,000 ud	pieza transición GRIFO-MANGUERA	2,42	2,42	
D25DW010	6,000 MI	TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9	3,06	18,36	
D25BA001	1,000 Ud	ARMARIO FIBRA VIDRIO	77,30	77,30	
D25BB001	0,500 M2	FRENTE METÁLICO PARA REGISTRO	70,27	35,14	

**TOTAL PARTIDA ..... 212,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.05.02.03	PA	<b>CONEXIÓN DE VALVULERIA EN TUB. RENOVADAS</b>			
		Importe correspondiente a la ejecución del enlace entre el sistema de depuración suministrado por la propiedad y la red de aspiración e impulsión renovadas. Incluye albañilería necesaria y conjunto de valvulerías, llaves de corte, paso y regulación a la conexión de los tubos con los depósitos de filtrado y aspiración y conjunto de bypass para poder modificar el recirculado de cualquier equipo de depuración a cualquiera de los vasos definidos en el proyecto diferentes del inicial (tanto impulsión como aspiración), totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en mar-			
U38RL200	1,000 Ud	conjunto de valvulería de unión	2.871,17	2.871,17	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2.871,20	86,14	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.957,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 02.03.05.03 ELECTRICIDAD e ILUMINACION</b>					
02.03.05.03.01	Ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO</b> Ud. Acometida eléctrica, totalmente instalada. Zanja y cableado.			
D02HF001	30,000 M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO	5,80	174,00	
D03DA004	3,000 Ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.	61,10	183,30	
D25NA590	20,000 MI	TUBERÍA EVAC. PVC 90 mm. SERIE B	5,70	114,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>471,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
02.03.05.03.02	Ud	<b>C. ELÉC. PISCINA PEQUEÑA y RELAX</b> Cuadro eléctrico de mando y protección según Reglamento de Baja Tensión, con caja estanca, diferencial alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección; todo ello cableado y montado interiormente, y unido a motor			
U38RP005	1,000 Ud	Cuadro eléctrico piscina 10x5	242,04	242,04	
U01FY630	1,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	18,80	
U01FY635	1,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	15,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>276,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.03.05.03.03	Ud	<b>CUADRO ELÉCTRICO 2 PISCINAS GRANDES</b> Cuadro eléctrico de mando y protección según Reglamento de Baja Tensión, para 1 motor, con caja estanca, diferencial alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección; todo ello cableado y montado interiormente,			
U38RP050	1,000 Ud	Cuadro eléctrico piscina 25x12.5	1.212,25	1.212,25	
U01FY630	1,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	18,80	
U01FY635	1,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	15,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.246,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.03.05.03.04	Ud	<b>CONTADOR DE LLENADO</b> Ud. contador de agua para el llenado de la piscina de 1 1/5", incluso equipo de llenado automático de llenado de			
U38RP202	1,000 Ud	Contador de llenado	214,45	214,45	
U01FY105	1,000 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	10,30	
U01FY110	1,000 Hr	Ayudante fontanero	10,18	10,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>234,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.03.05.03.05	Ud	<b>EQUIPO CONTADOR AGUA DEPURADA</b> Ud. Equipo contador de agua depurada, tipo CPL de 110 mm. de diámetro, totalmente montado y en funcionamiento			
U38RP205	1,000 Ud	Equipo contador agua depurada	1.119,46	1.119,46	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	5,15	
U01FY110	0,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	5,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.129,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
02.03.05.03.06	Ud	<b>EQUIPO CONTAD. AGUA RECIRCULADA</b> Ud. Contador de agua para la medición de la recirculación de la piscina instalado en la tubería de impulsión de			
U38RP255	1,000 Ud	Equipo contador agua recirculada	622,29	622,29	
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	5,15	
U01FY110	0,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	5,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>632,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.03.07	Ud	<b>RED EQUIPOTENCIAL PISCINAS</b> Red equipotencial para piscina pública con cable desnudo de 35 mm. con derivaciones en cable de 10 mm. a todos los puntos metálicos de las 4 piscinas, con soldadura luminotécnica.			
U38RP805	1,000 Ud	Red equipotencial piscina públic	544,59	544,59	
U01AA011	5,000 Hr	Peón suelto	9,77	48,85	
U01FY635	1,000 Hr	Ayudante electricista	10,51	10,51	

**TOTAL PARTIDA ..... 603,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.05.03.08	ud	<b>TCW060 1xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estancia para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en ban-			
RRFRTRR	1,000 ud	TCW060 1xTL5-35W HF	31,52	31,52	
U01FY630	0,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	6,27	
U01FY635	0,500 Hr	Ayudante electricista	10,51	5,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 43,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.03.05.03.09	Ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO PÚBL. CONCU.</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, total-			
U01FY630	0,400 Hr	Oficial primera electricista	12,53	5,01	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30ER115	18,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	17,46	
U30NV382	1,000 Ud	Portalámparas para obra	0,58	0,58	
U30KA520	1,000 Ud	Interruptor SIMON 75	7,10	7,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 33,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.05.03.10	Ud	<b>BASE ENCHUFE C/TAPA SIMÓN 82</b> Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y tapa de seguridad, realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SI-			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,31	
U30JW002	24,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,41	9,84	
U30OD238	1,000 Ud	Base ench. c/ tapa "Schuko" SIMON 82	10,77	10,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 25,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.03.05.03.11	MI	<b>CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico,			
U01FY630	0,130 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,63	
U01FY635	0,130 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,37	
U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	0,45	
U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,22	
U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	2,91	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.03.12	MI	<b>CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
U01FY630	0,130 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1,63	
U01FY635	0,130 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,37	
U30JW900	0,800 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	0,25	
U30JW058	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53	1,59	
U30JW121	1,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### SUBPARTADO 02.03.05.04 EQUIPAMIENTO SOLAR

02.03.05.04.01	Ud	<b>ESTR. S. PLANA 5 VITOSOL 2/300 SH2/3</b> Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 5 colectores VIESSMANN VITOSOL 2/300F SH2/3 2,33 o similar, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material,			
U44AA700	1,000 Hr	Oficial 1ª instalador E.S.T. (C)	23,27	23,27	
U44AA800	1,000 Hr	Ayudante instalador E.S.T.(C)	20,20	20,20	
U44CE150	1,000 Ud	Estructura cubierta plana 5 VITOSOL 2/300F SH2/3	638,45	638,45	
U44CA500	20,000 Ud	Perno de expansión	0,81	16,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>698,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.03.05.04.02	Ud	<b>CAPT. SOLAR PLANO VAILLANT VFK 890</b> Captador Solar plano, marca VAILLANT, modelo VFK 890 o similar para instalación en cubierta, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, de 2,24 m2 de superficie bruta y 2,02 m2 de superficie útil de captación. Estructura de tubos de cobre en arpa soldados por ultrasonidos en atmósfera controlada. Superficie captadora de alta selectividad. Caja y bastidor fabricado totalmente en Aluminio. Aislamiento formado por la-			
U44AA100	0,500 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	11,64	
U44AA200	0,500 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	10,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.05.04.03	Ud	<b>INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/13, 1 1/4"</b> Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/13 o similar, incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, conexionado mediante by-pass para garantizar el agua caliente en duchas y lavabos de vestuarios, al igual que bypass de enlace y refuerzo para aumentar en cierto grado, la temperatura de impulsión en piscinas, con llave de cuarto de vuelta para limitar el			
U44AA100	1,500 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	34,91	
U44AA200	1,500 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	30,30	
U44DB413	1,000 Ud	Intercambiador Sedical, UFP-32/13	463,89	463,89	
U44FJ220	3,000 Ud	Manguito antielectrolítico 1 1/4"	15,94	47,82	
U44IB755	3,000 Ud	Machón 1 1/4"	5,86	17,58	
U44IB080	3,000 Ud	Racor loco 1 1/4" - 35	6,09	18,27	
U44IC200	2,000 Ud	Centralizador 100x40x5	2,89	5,78	
U44IC130	2,000 Ud	Abarcón 1 1/4"	0,34	0,68	
U44IB170	4,000 Ud	Entronque M 35 x 1 1/4"	5,09	20,36	
U44FA140	4,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1 1/4"	13,54	54,16	
U44IA560	4,000 Ud	Te reducida 35-22-35	37,63	150,52	
U44IB220	4,000 Ud	Entronque H 22 x 1/2"	1,71	6,84	
U44MC140	4,000 Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,63	10,52	
U44MC220	2,000 Ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	6,36	12,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>874,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.04.04		Ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN 200 LITROS</b> Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 200 litros de capacidad, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, 8 bar y 120°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm <sup>2</sup> , accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	2,000	Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	46,54	
U44AA200	2,000	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	40,40	
U44IB070	1,000	Ud	Racor loco 1" - 28	3,60	3,60	
U44IA800	1,000	Ud	Reducción HH 28x22	2,93	2,93	
U44FC210	1,000	Ud	Válvula seguridad con membrana, 3/4", 6 kg/cm <sup>2</sup>	15,39	15,39	
U44GA150	4,000	MI	Tubería de cobre 28 x 26 mm	4,44	17,76	
U44IB100	2,000	Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,58	3,16	
U44IA240	2,000	Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	1,22	2,44	
U44FA110	1,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	4,24	4,24	
U44IA440	2,000	Ud	Te H-H-H 22 mm	2,63	5,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 141,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.05.04.05		Ud	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD, 3 Kg/cm<sup>2</sup>, 3/4"</b> Válvula de seguridad de rosca H 3/4", con presión de tarado a 3 kg/cm <sup>2</sup> , incluso accesorios y pequeño material,			
U44AA100	0,300	Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	6,98	
U44AA200	0,300	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	6,06	
U44FC110	1,000	Ud	Válvula seguridad, 3/4", 3 kg/cm <sup>2</sup>	24,33	24,33	
U44IB110	1,000	Ud	Entronque M 22 x 3/4"	1,10	1,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 38,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03.05.04.06		Ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO C/LLAVE</b> Purgador automático tipo boya M 3/8", desmontable, presión nominal 7 bar con aireador, límites de temperatura de trabajo -30 a 200°C, llave de corte de 3/8", incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, pro-			
U44AA100	0,300	Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	6,98	
U44AA200	0,300	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	6,06	
U44FG100	1,000	Ud	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	23,68	23,68	
U44IB810	1,000	Ud	Reducción M-H 1/2 x 3/8	0,98	0,98	
U44FA110	1,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	4,24	4,24	
U44IB100	1,000	Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,58	1,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 43,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.05.04.07		Ud	<b>VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 3/4"</b> Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 3/4", presión estática máxima 3.2bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70°C incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material,			
U44AA100	0,700	Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	16,29	
U44AA200	0,700	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	14,14	
U44F1100	1,000	Ud	Válvula 3 vías V135, 3/4", kvs=3.2bar	55,44	55,44	
U44F1140	1,000	Ud	Cabezal termostático con sonda 30-70°C, T100R-AB	71,04	71,04	
U44IB100	1,000	Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,58	1,58	
U44IA440	1,000	Ud	Te H-H-H 22 mm	2,63	2,63	
U44IB060	3,000	Ud	Racor loco 3/4" - 22	2,05	6,15	
U44IB753	3,000	Ud	Machón 3/4"	1,24	3,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 170,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.04.08	MI	<b>TUB. COBRE 28 x 26 mm, PRI. FIBRA</b> Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de brea como protección exterior del aislante, medida la			
U44AA100	0,250 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	5,82	
U44AA200	0,250 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	5,05	
U44GA150	1,000 MI	Tubería de cobre 28 x 26 mm	4,44	4,44	
U44HB110	1,000 MI	Coquilla fibra de vidrio 30/28 con brea	13,46	13,46	
U44IA250	0,100 Ud	Codo radio corto H-H 28 mm	2,27	0,23	
U44IA450	0,300 Ud	Te H-H-H 28 mm	4,90	1,47	
U44IA650	0,100 Ud	Manguito 28	1,61	0,16	
U44IC330	0,700 Ud	Abrazadera 1 1/4"	0,74	0,52	

**TOTAL PARTIDA..... 31,15**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.03.05.04.09	MI	<b>TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO</b> Tubería cobre rígido de 18 x 16mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Ar-			
U44AA100	0,250 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	5,82	
U44AA200	0,250 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	5,05	
U44GA130	1,000 MI	Tubería de cobre 18 x 16 mm	2,55	2,55	
U44HA006	1,000 MI	Coquilla Armaflex SH9/18	1,01	1,01	
U44HA200	0,100 MI	Cinta adhesiva de Armaflex	1,36	0,14	
U44IA230	0,400 Ud	Codo radio corto H-H 18 mm	0,69	0,28	
U44IA430	0,400 Ud	Te H-H-H 18 mm	1,64	0,66	
U44IA630	0,100 Ud	Manguito 18	0,38	0,04	
U44IC310	0,500 Ud	Abrazadera 3/4"	0,68	0,34	

**TOTAL PARTIDA..... 15,89**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03.05.04.10	Ud	<b>CIRCULADOR GRUNDFOS UPS 25-40</b> Circulador Grundfos, modelo UPS 25-40 o similar, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 60 W, monofásica, conexión G 1 1/2,			
U44AA100	1,200 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	27,92	
U44AA200	1,200 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	24,24	
U44KB100	2,000 Ud	Racor G1 1/2-Rp 3/4	3,72	7,44	
U44FA120	2,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	5,42	10,84	
U44FB120	1,000 Ud	Válvula de retención tipo York 3/4"	4,79	4,79	
U44IB753	5,000 Ud	Machón 3/4"	1,24	6,20	
U44IB110	2,000 Ud	Entronque M 22 x 3/4"	1,10	2,20	
U44IB410	2,000 Ud	Te rosca 3/4"	10,05	20,10	
U44IB820	2,000 Ud	Reducción M-H 3/4 x 1/2	1,33	2,66	
U44IB800	2,000 Ud	Reducción M-H 1/2 x 1/4	1,31	2,62	
U44MC210	2,000 Ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	2,97	5,94	
U44IC200	2,000 Ud	Centralizador 100x40x5	2,89	5,78	

**TOTAL PARTIDA..... 120,73**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.04.11	Ud	<b>ACUMULADOR LAPESA, MV-3000-RB</b> Deposito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo MV-3000-RB o similar, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, de 3000 litros de capacidad, con boca de hombre lateral, fabricado en acero con revestimiento epoxidico de calidad alimentaria, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, protección catódica, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, accesorios y pequeño material, completamente montado, pro-			
U44AA100	4,000 Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	93,08	
U44AA200	4,000 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	80,80	
U44FA160	4,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 2"	28,79	115,16	
U44FA100	1,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/8"	3,67	3,67	
U44FC230	1,000 Ud	Válvula seguridad con membrana, 1 1/4", 6 kg/cm2	86,20	86,20	
U44FG100	1,000 Ud	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	23,68	23,68	
U44MC140	2,000 Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,63	5,26	
U44MG100	2,000 Ud	Caja estanca con conos 84x84x50	1,34	2,68	
U44MG200	1,000 Ud	Toma de corriente 2P+TTL	9,37	9,37	
U44ME220	5,000 MI	Tubo metalplast UTE gris 11	1,26	6,30	
U44IA480	1,000 Ud	Te H-H-H 54 mm	43,58	43,58	
U44IA590	1,000 Ud	Te reducida 54-22-54	108,06	108,06	
U44IB210	4,000 Ud	Entronque M 54 x 2"	13,56	54,24	
U44IB090	3,000 Ud	Racor loco 2" - 54	13,29	39,87	
U44IB640	1,000 Ud	Manguito H 1 1/2"	16,53	16,53	
U44IB610	1,000 Ud	Manguito H 3/4"	5,64	5,64	
U44IB810	1,000 Ud	Reducción M-H 1/2 x 3/8	0,98	0,98	
U44IB730	1,000 Ud	Reducción M 3/4"x1/2"	1,44	1,44	
U44MC220	1,000 Ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	6,36	6,36	
U44MC210	1,000 Ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	2,97	2,97	
U44IB757	1,000 Ud	Machón 2"	12,14	12,14	
U44IB060	2,000 Ud	Racor loco 3/4" - 22	2,05	4,10	
U44IB220	2,000 Ud	Entronque H 22 x 1/2"	1,71	3,42	
U44IB741	1,000 Ud	Machón M 1 1/2"x1 1/4"	7,86	7,86	
U44ID140	2,000 Ud	Tapón hexagonal cobre H 2"	10,72	21,44	
U44ID230	1,000 Ud	Reducción acero 3"x2"	40,44	40,44	
U44IB751	1,000 Ud	Machón 3/8"	0,80	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>796,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.03.05.04.12	Ud	<b>CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 0.6</b> Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 0.6 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 600 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente monta-			
U44AA100	0,400 Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	9,31	
U44AA200	0,400 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	8,08	
U44LB010	1,000 Ud	Contador SUPERCAL 539; 0,6 m3/h; s/imp; c/acc; 3/4"	215,78	215,78	
U44IB060	2,000 Ud	Racor loco 3/4" - 22	2,05	4,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>237,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.03.05.04.13	Ud	<b>SONDA TEMPERATURA SUPERFICIAL</b> Sonda de temperatura superficial, colocada en tubería.			
U44AA100	0,200 Hr	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	23,27	4,65	
U44MA659	1,000 Ud	Sonda de temperatura superficial	33,94	33,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05.04.14	MI	<b>H07V-k 2x1x2,5 + 2,5(T) / D=16</b> Tubo metalplast UTE gris 16 o similar, recorrido por 3 conductores flexibles unipolares H07V-K 2.5 mm2 (F+N+T), incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratuer-			
U44AA300	0,200 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	4,65	
U44AA400	0,200 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	4,04	
U44MD110	1,000 MI	Cable flex. unip. H07V-K 2.5 mm2	0,60	0,60	
U44ME240	1,000 MI	Tubo metalplast UTE gris 16	1,54	1,54	
U44MG100	0,200 Ud	Caja estanca con conos 84x84x50	1,34	0,27	

**TOTAL PARTIDA..... 11,10**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.03.05.04.15	Ud	<b>TERMÓMETRO</b> Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material.			
U44AA100	0,200 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	4,65	
U44AA200	0,200 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	4,04	
U44MC140	1,000 Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,63	2,63	
U44MC220	1,000 Ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	6,36	6,36	

**TOTAL PARTIDA..... 17,68**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.05.04.16	Ud	<b>CENTRALITA CONTROL JUNKERS TDS 050</b> Centralita solar JUNKERS modelo TDS 050 o similar, de regulación para una aplicación. Regulador por temperatura diferencial. Dos entradas tipo NTC (Temperatura panel y temperatura parte inferior del depósito). Display LCD con esquema de instalación en movimiento. Indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Una salida de tensión de 230V de corriente alterna para el circulador. Posibilidad de ajuste de diferencia de temperatura de conexión. Posibilidad de aplicación para recirculación entre depósitos. Posibilidad			
U44AA100	1,000 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	23,27	
U44AA200	1,000 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	20,20	
U44CA450	1,000 Ud	Centralita cont. instal. solares TDS 050	133,35	133,35	

**TOTAL PARTIDA..... 176,82**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.05.04.17	Ud	<b>LEGALIZACIÓN 30m2&lt;S&lt;420m2</b> Legalización instalación de energía solar térmica de potencia entre 21 kW y 300 kW, comprende tasas administrati-			
U44XA110	1,000 Ud	Legalización 30m2<S<420m2	293,26	293,26	

**TOTAL PARTIDA..... 293,26**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### SUBPARTADO 02.03.05.05 SEGURIDAD DE INCENDIOS

02.03.05.05.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B			
		Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusión			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	29,72	29,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,70</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.03.05.05.02	Ud	EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM.			
		Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
U01FY630	0,350 Hr	Oficial primera electricista	12,53	4,39	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JW001	18,000 MI	Conductor rígido 750V:1,5(Cu)	0,24	4,32	
U30QA205	1,000 Ud	Bloq. aut. emer. DAISALUX HYDRA N2	33,47	33,47	
U31AO050	1,000 Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,57	2,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,35</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.05.05.03	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS			
		Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, total-			
U01AA009	0,150 Hr	Ayudante	11,65	1,75	
U35MA005	1,000 Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	8,11	8,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,86</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### APARTADO 02.03.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS

02.03.06.01	M2	PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL.			
		Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALP-HATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente			
U01FZ101	0,120 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	1,50	
U01FZ105	0,120 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,16	
U36CA101	0,167 Lt	Imprimación al agua Alpha Aquafix	5,69	0,95	
U36CA108	0,125 Lt	Pintura plástica satin. agua Alphasat Satin SF	9,39	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,78</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.06.02	M2	PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES			
		M2. Pintura al silicato en interiores, con una mano de imprimación y dos manos de acabado i/limpieza de superfi-			
U01FZ101	0,110 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	1,38	
U01FZ105	0,110 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,07	
U36CW105	0,550 Lt	Silicato interiores	6,79	3,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,18</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.06.03	M2	<b>PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES</b> Pintura al silicato en exteriores, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante aplicación en dos manos de pintura, incluso sacado de faltas y corrección de errores en la segunda mano de aplicación, i/limpieza de superficies y acabado, incluyendo los medios auxiliares necesarios para ejecutar dicha uni-			
U01FZ101	0,150 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	1,88	
U01FZ105	0,150 Hr	Ayudante pintor	9,70	1,46	
U36AE105	0,550 Lt	Silicato exteriores	7,27	4,00	

TOTAL PARTIDA..... 7,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.06.04	M2	<b>PINTURA EPOXI</b> Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de facil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con			
U01FZ101	0,360 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	4,51	
U01FZ105	0,360 Hr	Ayudante pintor	9,70	3,49	
U36KE120	0,250 Lt	Imprimación esmalte Epoxi	6,63	1,66	
U36KA230	0,550 Kg	Pintura Epoxi	9,49	5,22	

TOTAL PARTIDA..... 14,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.06.05	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo ma-			
O010A030	0,055 h.	Oficial primera	13,54	0,74	
P06SI170	1,000 m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,38	2,38	
P06SI080	1,000 m.	Fondo juntas Juntalen sellado D=20 mm	0,27	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 3,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03.06.06	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.SMETAL</b> Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente eje-			
O010B230	2,000 h.	Oficial 1ª pintura	13,15	26,30	
O010B240	2,000 h.	Ayudante pintura	12,03	24,06	
P25JA080	0,600 l.	E. glicero. 1ªcal. col. Montosintetic bri.	9,79	5,87	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,80	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 56,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.03.06.07	M2	<b>ESMALTE BRILLO ALTO REND. EXTERIOR</b> Esmaltado de superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de RUBBOL SB de SIKKENS a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto			
U01FZ101	0,320 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	4,01	
U01FZ105	0,320 Hr	Ayudante pintor	9,70	3,10	
U36IA101	0,083 Lt	Imrimación anticorrosiva Redox AK Primer	13,37	1,11	
U36IC013	0,143 Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	22,40	3,20	

TOTAL PARTIDA..... 11,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.07 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
02.03.07.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.03.07.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.03.07.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.03.07.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM			
SVG250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
02.03.07.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.03.07.06	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG450	1,000 t	Tasa gestión trapos/absorbentes/ropa con gestor	0,36	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.03.07.07	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.07.08	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.			
SVG200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
02.03.07.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalacio-			
SMT300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
02.03.07.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMT300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PISCINA INFANTIL</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
03.01.01	m3	<b>DEMOL.COMPLETA PISCINA EXIST. MAQUINARIA</b> Demolición completa de piscina existente, incluyendo vasos, playas, piezas de borde, skimmers, canaletas y conjunto completo de la instalación de filtrado y depuración existente, i/pp de playa de piscina existente mediante empleo de maquinaria retroexcavadora, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, por contemplarse en el capítulo correspondiente de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares para la ejecu-			
O010A070	0,200 h.	Peón ordinario	11,76	2,35	
M05EN040	0,200 h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	43,71	8,74	
M05PN030	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	40,47	0,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.01.02	m2	<b>DEMOL. SOLERA HORM. 10cm RETRO.</b> Demolición de solera de hormigón en masa y pavimento existente, de aproximadamente unos 25cm de espesor total, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, incluyendo, la demolición del solado de baldosas existentes, demolición del recrecido existente bajo pavimento de baldosas, de aproximadamente unos 5-7cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según			
U01AA010	0,050 Hr	Peón especializado	5,75	0,29	
A03CF010	0,075 Hr	RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	47,14	3,54	
U02AP001	0,050 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	0,34	
U02AK001	0,250 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	0,81	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto en vaciados, en terrenos sin clasificar por medios mecánicos, para ampliación del vaso de la piscina pequeña, incluyendo la preparación del terreno, incluido limpieza y desbroce de la capa superficial y perfilado de los terrenos, totalmente preparado para recibir la ejecución del nuevo vaso, y de las nuevas playas definidas en la documentación gráfica del proyecto, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga sobre camión o contenedor de escombros habilitado, sin incluir el transporte al vertedero por estar contem-			
O010A070	0,020 h.	Peón ordinario	11,76	0,24	
M05RN030	0,050 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,84	1,79	
M07CB005	0,200 h.	Camión basculante de 8 t.	25,09	5,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.01.04	ml	<b>LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE</b> Levantado de barandilla delimitadora de recinto existente en piscina, por medios manuales y empleando maquinaria necesaria, martillo compresor para arranque de elementos de anclaje de la barandilla y del cimientado o dado de anclaje de la barandilla, incluyendo el corte con herramienta eléctrica de manipulación manual, i/retirada de escom-			
U01AA011	0,700 Hr	Peón suelto	9,77	6,84	
U02AK001	0,280 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	0,90	
D01YA020	0,100 M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA	1,14	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.05	ml	<b>CORTE SIERRA PASO REDES</b> Corte de solera para el paso de redes tanto de impulsión como de aspiración del agua para depurar y depurada de las piscinas incluyendo el tapado posterior en hormigón armado, previo a la ejecución de las playas. Realizando un corte doble de anchura media 20cm con retirada y carga de excombro sobre camión o contenedor. Medido por unidad de rotura y renovación ejecutada. (sin incluir tuberías, se incluyen en unidad de obra correspondiente a impulsión o aspiración)			
U01AA010	0,500 Hr	Peón especializado	5,75	2,88	
U02AP001	0,500 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	3,44	
A02FA400	0,050 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	2,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.01.06	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capaci-			
U01AA010	0,048 Hr	Peón especializado	5,75	0,28	
U02FK012	0,035 Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	44,45	1,56	
U02FF001	0,024 Hr	Excavadora 2 M3.	46,87	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.01.07	M2	<b>SOLERA HORM. HNE-15/P/20 e=10 cm.</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm2. Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
A02AA301	0,100 M3	HORMIGÓN HNE-15/P/20 elab. obra	84,76	8,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.01.08	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié</b> Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado,			
U01FL005	1,000 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	9,70	9,70	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	3,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.01.09	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60</b> Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650			
U01AA007	0,450 Hr	Oficial primera	12,53	5,64	
U01AA011	0,450 Hr	Peón suelto	9,77	4,40	
U08AA002	1,650 Ml	Semiv. horm. preten. 12 cm. 4/5 m	2,61	4,31	
U08DA002	6,000 Ud	Bovedilla cerámica 60x25x18	0,89	5,34	
A02FA723	0,085 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	5,27	
D05AC050	1,000 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	2,35	2,35	
U06GJ001	3,360 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,69	2,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.10	ud	<b>TAPA DE ARQUETA CHAPA ESTRIADA</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 4/6mm. de espesor de dimensiones 80x80cm para hacer visitable el habitáculo de alojamiento de los depósitos de compensación para las piscinas, recercada en su			
U01FX001	0,900 Hr	Oficial cerrajería	10,64	9,58	
U22XA031	0,650 M2	Chapa estriada 4/6 mm. 80x80cm	35,78	23,26	
U22XE003	4,250 MI	Angular metálico 25x25 mm.	0,83	3,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 36,37**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.11	ud	<b>ESCALERA DE PATES IN-SITU</b> Ejecución de escalera de pates in-situ con barandilla lateral, realizado en una de las paredes del muro de sótano ejecutado para el alojamiento de los depósitos de compensación, perfectamente ejecutada y funcionando. Para una altura máxima de 3,50m, con separación entre pates 25cm, como máximo. Los pates se realizan mediante acero corrugado de diámetro 20mm o similar, perfectamente embebidos en el muro y ejecutada en el mismo lugar que se decida colocar la tapa de arqueta para el registro de esta parte a efectos del perfecto mantenimiento de las instala-			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,53	25,06	
U01AA010	2,000 Hr	Peón especializado	5,75	11,50	
U06GJ001	34,580 Kg	Acero corrugado B 500-S prefior.	0,69	23,86	
A01JF005	0,100 M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	63,95	6,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 66,82**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 03.02 VASO

03.02.01	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20 CM.</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de			
U01AA007	0,220 Hr	Oficial primera	12,53	2,76	
U01AA011	0,220 Hr	Peón suelto	9,77	2,15	
D04PH020	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	5,03	5,03	
A02FA723	0,200 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	61,97	12,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,33**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.02	m2	<b>HORMIGÓN GUNITADO 20cm</b> Hormigón proyectado gunitado de 20cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Pro-			
O010A090	0,400 h.	Cuadrilla A	31,71	12,68	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	11,76	1,18	
M11HG010	0,700 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	10,18	7,13	
P30IG010	0,100 m3	Hormigón árido medio M.F.2,95	141,43	14,14	
P03AM050	2,000 m2	Malla 15x15x10 -7,479 kg/m2	4,36	8,72	
P30IG030	1,000 m2	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	15,96	15,96	
U10DE015	24,000 Ud	Ladrillo D/H 29x14x10	0,11	2,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 62,45**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.03	ml	<b>REJILLA 245mm ANCHO</b> Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada,			
O010A070	0,020 h.	Peón ordinario	11,76	0,24	
P30IP090	1,000 m.	Rejilla mat. plástico 245 mm.	16,16	16,16	
U05JA002	1,000 MI	Canaleta hormigón D=300 mm.	4,11	4,11	
P30PW110	1,000 ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,74	0,74	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,99**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.04	ml	<b>BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se sienta mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.			
U01AA501	0,500 Hr	Cuadrilla A	29,07	14,54	
U38RG402	1,000 MI	Albardilla piedra artific. 5 cm.	12,12	12,12	
A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,61	
U04CF005	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	179,81	0,18	

**TOTAL PARTIDA..... 27,45**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.05	M2	<b>REVESTIMIENTO membrana ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000 o similar, membrana ca-landrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, inclu-yendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. l/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso neces-ario y finalizado el período necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba			
U01FZ101	0,075 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	0,94	
U01FZ105	0,075 Hr	Ayudante pintor	9,70	0,73	
U36CE200	1,000 m2	ALKORPLAN o similar	20,20	20,20	
U36CC001	1,000 Kg	Piezas especiales	3,64	3,64	
U36KI001	1,000 hr	equipo soldadura	42,27	42,27	

**TOTAL PARTIDA..... 67,78**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 03.03 PLAYAS

03.03.01	ud	<b>PEDILUVIO 1,50x2,00 I/2 DUCHA</b> Pediluvio de piedra artificial de dimensiones 1,50x2,00m realizado con piedra proyectada in-situ en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, para la entrada y salida de vaso de piscinas, i/ ducha de tubo de acero cuadrado de 60x60x1,5 de iguales características que la valla perimetral de las playas, realizando el pa-so en forma de arco para una altura máxima de 2,50m, tal y como se define en la documentación gráfica del pro-yecto con salida superior de 3 puntos rociadores y pulsador temporizado en uno de los laterales del arco de paso del pediluvio. Se incluye la red de conexión de fontanería y evacuación, arqueta para valvulería, toma de desagüe con válvula, totalmente montado. La instalación de fontanería para la alimentación de la ducha y para la evacua-ción de la misma en el pediluvio, se realizará hasta la zona más cercana donde exista un punto de conexión de agua limpia para el abastecimiento y un punto de agua sucia para la evacuación, comprendiendo en la presente partida una longitud para dicha instalación de 3,00m para ambas conexiones hasta ramal general presupuestado en			
U01AA501	5,000 Hr	Cuadrilla A	29,07	145,35	
U38RZ205	1,000 Ud	Pediluvio 1,50x2,00m PIEDRA	222,24	222,24	
U22XL060	6,000 MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,74	16,44	
U22XL162	1,000 MI	Tubo metálico rect. 60x30x1,5	2,25	2,25	
U01FX110	6,000 MI	Mano obra anclaje postes metál.	3,72	22,32	
U01FY105	2,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	25,75	
U01FY106	2,500 Hr	Oficial 2ª fontanero	11,15	27,88	
U01FY110	2,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	25,45	
U26GS004	1,000 Ud	Grifo para ducha Presto	35,05	35,05	
U25AA004	5,000 MI	Tub. PVC evac. 75 mm. UNE EN 1329	1,37	6,85	
U24PA001	5,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 16 mm	0,26	1,30	
U24PA002	5,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 20 mm	0,38	1,90	

**TOTAL PARTIDA..... 532,78**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.02	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 6</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso aserrado de juntas de retracción de 3mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5m, según despiece y pendientes del 2% como máximo indicadas en la documentación gráfica del proyecto, respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1, en el mismo color que el elegido por la propiedad y la dirección facultativa de la obra para las playas de la piscina.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
D04PH010	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,80	1,80	
A02FA723	0,050 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	3,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.03.03	M2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b> Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beige o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
56Y7YUU	1,000 m2	pav. vulcanizado subbase NEGRO	12,86	12,86	
U38AG005	1,000 m2	pavimento vulcanizado GOMA COLOR	20,11	20,11	
YUR932Y84	0,100 ml	junquillo flexible delimitador	3,19	0,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 35,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03.04	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U26GX002	1,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	6,66	6,66	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1,02	
D25DW010	6,000 MI	TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9	3,06	18,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 27,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

03.03.05	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20			
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	10,47	
A01JF002	0,025 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,19	
U05DA060	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	9,09	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 61,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.06	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente.			
UACO500500	1,000 ud	ACO TÓPTEK 500X500	197,25	197,25	
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>229,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES

#### APARTADO 03.04.01 SANEAMIENTO

03.04.01.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propios tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG002	1,000 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	2,42	
U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,08	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	
U04AA001	0,040 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,74	
D02HA001	0,040 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	0,70	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04PY001	0,100 M3	Agua	1,22	0,12	
U02FP001	0,100 Hr	Apisonadora manual	19,72	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.04.01.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propios tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.01.03	MI	<b>TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo,color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG014	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=250	7,82	8,21	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,040 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,49	
U04AA001	0,070 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.04.01.04	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitario serie B, de 315mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG015	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=315	13,46	14,13	
U05AG040	0,017 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,14	
A02AA510	0,045 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,92	
U04AA001	0,072 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.04.01.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. En la arqueta de vaciado de			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U05DA030	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	61,58	
U05DA035	1,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	7,52	
U05DA040	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	49,77	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>137,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.01.06	ud	<b>SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado			
O010A090	0,500 h.	Cuadrilla A	31,71	15,86	
P30ID090	1,000 ud	Sumidero fondo poliéster	101,02	101,02	
P30IE160	1,000 ud	Mortero expansivo	2,61	2,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>119,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.01.07	ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación			
U01AA501	3,000 Hr	Cuadrilla A	29,07	87,21	
U37PC200	1,000 Ud	Llave compuerta DN=200 mm	288,52	288,52	
U37PC201	1,000 Ud	Volante de maniobra DN=200 mm.	24,77	24,77	
U06HA015	1,500 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=6	2,05	3,08	
A02AA510	0,400 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	34,88	
A01JF006	0,386 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	23,55	
U10DA001	650,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	45,50	
A01JF003	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/3) M 15	75,31	3,77	
U05DC015	1,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	31,57	31,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>542,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### APARTADO 03.04.02 BOMBEO-ASPIRACION

03.04.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propios tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicial-			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG002	1,000 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	2,42	
U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,08	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	
U04AA001	0,040 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,74	
D02HA001	0,040 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	0,70	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04PY001	0,100 M3	Agua	1,22	0,12	
U02FP001	0,100 Hr	Apisonadora manual	19,72	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.04.02.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicial-			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.02.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tajar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

03.04.02.04	ml	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tajar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG005	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=200	4,74	4,98	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,035 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,05	
U04AA001	0,064 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,19	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.04.02.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tajar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. En la arqueta de vaciado de			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U05DA030	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	61,58	
U05DA035	1,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	7,52	
U05DA040	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	49,77	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 137,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.02.06	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC057	1,000 MI	Tub.PVC 75mm., 6Atm.	1,10	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.04.02.07	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	12,53	3,13	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC061	1,000 MI	Tub.PVC 110mm., 6Atm.	1,79	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

03.04.02.08	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	9,77	2,93	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC013	1,000 MI	Tub.PVC 125mm, 4Atm.	2,34	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.02.09	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,400 Hr	Oficial primera	12,53	5,01	
U01AA011	0,400 Hr	Peón suelto	9,77	3,91	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC067	1,000 MI	Tub.PVC 160mm, 6Atm.	3,79	3,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.02.10	ud	<b>CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en			
U05AG004	3,000 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	9,63	
U05AG033	2,000 Ud	Abrazadera tubo PVC D=160	1,17	2,34	
U05AG040	0,050 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,40	
U01AA008	1,000 Hr	Oficial segunda	10,12	10,12	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.02.11	ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 15000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal con patas de apoyo, con volumen de capacidad de 15.000 l, diámetro 2500mm, largo 3050mm. Y peso aproximado de 500 kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa.			
05.04.02.11.1	1,000 ud	depósito compensación fibra poliester 15000	1.926,90	1.926,90	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1.926,90	57,81	

**TOTAL PARTIDA .....** 1.984,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

### APARTADO 03.04.03 FONTANERIA E IMPULSION

#### SUBAPARTADO 03.04.03.01 GRIFOS

03.04.03.01.01	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,52	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U24PA001	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 16 mm	0,26	0,26	
U24PD100	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 16 mm	1,12	0,22	

**TOTAL PARTIDA .....** 1,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.03.01.02	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,52	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U24PA002	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 20 mm	0,38	0,38	
U24PD101	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 20 mm	1,12	0,22	

**TOTAL PARTIDA .....** 1,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.03.01.03	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,52	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U24PA004	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,61	0,61	
U24PD102	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,36	0,27	

**TOTAL PARTIDA .....** 1,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.03.01.04	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,62	
U24PA006	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,97	0,97	
U24PD103	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 32 mm	1,94	0,39	

**TOTAL PARTIDA .....** 1,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.03.01.05	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,62	
U24PA008	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 40 mm	1,52	1,52	
U24PD104	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 40 mm	3,03	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 2,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.04.03.01.06	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 63 mm. 2"</b> Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro,			
U01FY105	0,080 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,82	
U01FY110	0,080 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,81	
U24PA012	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 63 mm	3,52	3,52	
U24PD106	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 63 mm.	6,40	1,28	

**TOTAL PARTIDA..... 6,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.03.01.07	Ud	<b>GRUPO impulsión</b> Grupo de presión hidroneumático para alimentación del sistema proyectado (CHORROS), alojado en arqueta con doble batería de salida para cuatro grifos de alimentación, con un total de 3 puntos de consumo triples y un punto de consumo sencillo, compuesto por bomba de impulsión de 1.5 CV, vaso de expansión de 25 l., llaves de esfera de 3/4", válvula antirretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado. Incluyendo la arqueta de alojamiento para la bomba, con tapa de registro a efectos de manipulación y mantenimiento por personal autoriza-			
U01FY105	3,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	36,05	
U01FY110	3,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	35,63	
U24FL001	1,000 Ud	BOMBA imagua TPG603 o similar	141,43	141,43	
U28AO104	1,000 Ud	Vaso expansión VASOFLEX 25 l.	33,11	33,11	
U26AR003	2,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	3,48	6,96	
U26AD002	1,000 Ud	Válvula antirretorno 3/4"	4,44	4,44	
D25DF010	1,200 MI	TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"	5,63	6,76	

**TOTAL PARTIDA..... 264,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04.03.01.08	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.</b> Arqueta de registro de 63x63x80cm para alojamiento de BOMBA de impulsión de agua para CHORROS en piscina infantil, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón arma-			
U01AA007	2,500 Hr	Oficial primera	12,53	31,33	
U01AA010	1,250 Hr	Peón especializado	5,75	7,19	
A02AA510	0,150 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	13,08	
A01JF002	0,030 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,63	
U05DA070	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 70x70x6	9,25	9,25	
U10DA001	120,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	8,40	

**TOTAL PARTIDA..... 71,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04.03.01.09	PA	<b>FUENTE O JUEGO PISCINA</b> Precio a justificar para la instalación de un equipo de impulsión, fuente de chorros, seta de agua o equipo de juego tobogán o similar. El precio incluye el montaje completo para una las dos opciones presupuestadas. Completamente fuente, seta o juego			
Q34TRTR	1,000 ud		2.586,48	2.586,48	

**TOTAL PARTIDA..... 2.586,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.04.03.02 IMPULSION AGUA DEPURADA</b>					
03.04.03.02.01	ml	TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 6 ATM			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
WRTRTF	1,000 ml	Tub.PVC 50mm, 6Atm.			
	0,61 0,61				

TOTAL PARTIDA ..... 6,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.04.03.02.02	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM			
		MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5,			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC055	1,000 MI	Tub.PVC 63mm, 6Atm.	0,80	0,80	

TOTAL PARTIDA ..... 6,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.03.02.03	Ud	BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2"			
		Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en elperimetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo ade-			
U38RJ687	1,000 Ud	Boquilla impulsión agua filtrada 2"	92,94	92,94	
U01FY110	0,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	5,09	

TOTAL PARTIDA ..... 98,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>SUBCAPÍTULO 03.05 VALLADO PERIMETRAL</b>					
03.05.01	ml	VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4			
		Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perimetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realiza- da vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal su- perior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. Irrecibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las pla- cas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, tor- nillería o soldadura en bastidores, tapones de PVC en el color de la valla para tapado superior de los bastidores verticales directores, incluso cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.			
U01FX001	0,150 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,60	
U01FX003	0,150 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,30	
U06X1001	2,000 Ud	Electrodo de 2,50x350 mm.	0,07	0,14	
U22XL060	0,330 MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,74	0,90	
U22XL162	2,000 MI	Tubo metálico rect. 60x30x1,5	2,25	4,50	
U22KJ010	1,000 M2	Malla electrosoldada 50/50/4	5,24	5,24	
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	9,77	0,49	
U06QW008	0,750 Kg	Chapa acero laminada S275	0,82	0,62	
QWIURHH	2,000 ud	tapones PVC superiores	1,21	2,42	

TOTAL PARTIDA ..... 17,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
03.06.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.06.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.06.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEADERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.06.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
03.06.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.06.06	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.06.07	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición.			
SVG200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06.08	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.			
SMTC300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	

TOTAL PARTIDA ..... 2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.06.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMTC300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	

TOTAL PARTIDA ..... 25,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 PISCINAS MEDIANA y GRANDE</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
04.01.01	m2	<b>RASCADO PINTURA I/ PICADO SUPERFICIAL</b> Rascado de pinturas de vasos de piscina desprendidas, incluso rascado superficial del enfoscado de cemento en paramentos existentes, a mano mediante rasqueta, espátula o cepillo de cerdas metálico, unicamente en aquellos puntos que se encuentren con pintura levantada, con bolsas de aire o proximas a desprenderse, dejando la superficie completamente preparada para renovar mediante lamina de PVC ALKORPLAN o similar los vasos de las piscinas.			
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	5,75	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.01.02	ml	<b>RETIRADA PIEZAS DE BORDE</b> Demolición de pavimento de piezas de borde existentes en piscina (de hasta 50cm de anchura), por medios manuales.			
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	
3Q4TRR	1,000		1,62	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.01.03	ml	<b>CORTE SIERRA PERIMETRO CANALETA</b> Corte del perímetro de la piscina para asiento de canaleta perimetral, en su cambio para piscina desbordante. Incluyendo maquina especial para corte de solera, sierra de agua tipo COBRA, o similar, perfectamente cortados los laterales y preparación del fondo en cortado para asiento de la canaleta. Totalmente colocada. I/pp de medios auxiliares, pequeña herramienta necesaria de trabajo para el corte y perforación, incluido el transporte de los residuos a vertedero.			
U01AA010	0,500 Hr	Peón especializado	5,75	2,88	
U02AP001	0,500 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	3,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.01.04	m2	<b>LEVANT. PAVIM. BALD. EXISTENTE</b> Levantado, por medios manuales o mediante maquinaria, de solado de baldosas cerámicas o gres existentes en piscinas.			
U01AA011	0,750 Hr	Peón suelto	9,77	7,33	
U02SA035	0,050 Hr	Martillo eléctrico manual picador 25Kg.	2,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.05	ml	<b>REPARACION GRIETAS/FISURAS EXISTENTES</b> Reparación de grietas o fisuras en superficies de hormigón, mediante sistema de sellado de altas prestaciones SIKADUR COMBIFLEX SG o similar, para juntas de construcción y conexión de grietas. Permite absorber grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, manteniendo un sellado duradero y de alta calidad, por medio de una banda flexible e impermeable de poliolefinas y un adhesivo de fijación sikadur. (especial para renovación de grietas y fisuras en depósitos para almacenamiento de agua y piscinas). Medido el metro lineal real de grieta o fisura.			
U01AA501	0,500 Hr	Cuadrilla A	29,07	14,54	
U41TF040	3,000 ml	Sistema Sikadur® Combifl ex® SG	14,14	42,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.01.06	Ud	<b>RETIRADA SKIMMER y TAPADO</b> Retirada de skimmer y tapado del hueco de entrada, mediante aplicación de hormigón gunitado en la situación de estos huecos y rasanteo posterior de la superficie de tal forma que se iguale con los paños laterales del vaso de la piscina mediana, anulando de esta forma el contacto entre la piscina y el sistema de depuración anterior, eliminando igualmente las conexiones con el depósito de compensación existente y aprovechando aquellas redes anteriores.			
U01AA007	0,500 Hr	Oficial primera	12,53	6,27	
U38RA010	0,500 M2	Hormigón proyec. gunitado 15 cm	74,03	37,02	
4TTT	1,000	pp de hierro en macizado	80,82	80,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.07	ml	<b>LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE</b> Levantado de barandilla delimitadora de recinto existente en piscina, por medios manuales y empleando maquinaria necesaria, martillo compresor para arranque de elementos de anclaje de la barandilla y del cimientado o dado de anclaje de la barandilla, incluyendo el corte con herramienta eléctrica de manipulación manual, i/retirada de escombros a pie de carga.			
U01AA011	0,700 Hr	Peón suelto	9,77	6,84	
U02AK001	0,280 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	0,90	
D01YA020	0,100 M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA	1,14	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.08	ud	<b>CORTE SIERRA PASO REDES</b> Corte de solera para el paso de redes tanto de impulsión como de aspiración del agua para depurar y depurada de las piscinas incluyendo el tapado posterior en hormigón armado, previo a la ejecución de las playas. Realizando un corte doble de anchura media 20cm con retirada y carga de excombro sobre camión o contenedor. Medido por unidad de rotura y renovación ejecutada. (sin incluir tuberías, se incluyen en unidad de obra correspondiente a im-			
U01AA010	0,500 Hr	Peón especializado	5,75	2,88	
U02AP001	0,500 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	3,44	
A02FA400	0,050 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	2,31	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,60	0,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.01.09	m3	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b> Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo la entibación necesaria para evitar el desplome de tierras, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo el tapado posterior del pozo ejecutado una vez se complete el paso de tuberías			
O010A070	0,140 h.	Peón ordinario	11,76	1,65	
M05EN030	0,280 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	41,28	11,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

04.01.10	ud	<b>TALADRO D=200mm</b> Taladro sobre fábrica de ladrillo o muro de hormigón existente en piscinas para paso de tuberías de impulsión, de diámetro medio 200 mm. y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Se incluye el tapado y reconstrucción del muro mediante mortero de alta resistencia y armadura necesaria, según indicaciones de la dirección facultativa una vez realizado el paso de tuberías de impulsión			
M12T020	0,785 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,19	2,50	
M06CH010	0,785 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	1,91	1,50	
P01DW050	0,314 m3	Agua obra	0,90	0,28	
O01OC070	1,579 h.	Especialista cosidos estáticos	13,33	21,05	
O01OC040	1,579 h.	Peón especialista traslados	11,18	17,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 42,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 04.02 VASOS

04.02.01	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20cm</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de			
U01AA007	0,220 Hr	Oficial primera	12,53	2,76	
U01AA011	0,220 Hr	Peón suelto	9,77	2,15	
D04PH020	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	5,03	5,03	
A02FA723	0,200 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	12,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02.02	M3	<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 mm MÁQ.</b> M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pi-			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04AF201	1,000 M3	Grava 40/80 mm.	28,12	28,12	
A03CF005	0,150 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	48,21	7,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

04.02.03	ud	<b>CAJEADO VASO ESCALERAS</b> Realización de cajeadado en muro o pared lateral de VASO en piscina mediana para la colocación de una escalera de nueva creación en cada lado de la dimensión mayor de vaso para acomodar la piscina al cumplimiento de la normativa sectorial. El cajeadado consiste en rotura del muro del vaso mediante herramienta de corte sierra de agua con disco de vidia o similar, para una dimensión de 15cm de fondo y una anchura de 85cm. Posteriormente a la rotura del muro, se aplicará un mortero de alta resistencia con Sika® MonoTop®-612 con fibras o similar, preparan-			
U01AA010	3,000 Hr	Peón especializado	5,75	17,25	
U02AP001	3,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	20,61	
U01AA007	3,000 Hr	Oficial primera	12,53	37,59	
SIKATG10	3,000 m2	Sika® MonoTop®-612 o similar	41,42	124,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>199,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.04	ml	<b>BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asiente mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente co-			
U01AA501	0,500 Hr	Cuadrilla A	29,07	14,54	
U38RG402	1,000 MI	Albardilla piedra artific. 5 cm.	12,12	12,12	
A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,61	
U04CF005	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	179,81	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.05	m2	<b>HORMIGÓN GUNITADO 15cm</b> Hormigón proyectado gunitado de 15cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm2, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Pro-			
O01OA090	0,400 h.	Cuadrilla A	31,71	12,68	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	11,76	1,18	
M11HG010	0,700 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	10,18	7,13	
P30IG010	0,100 m3	Hormigón árido medio M.F.2.95	141,43	14,14	
P03AM050	2,000 m2	Malla 15x15x10 -7,479 kg/m2	4,36	8,72	
P30IG030	1,000 m2	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	15,96	15,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.06	ml	<b>REJILLA 245mm ANCHO</b> Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.			
O010A070	0,020 h.	Peón ordinario	11,76	0,24	
P30IP090	1,000 m.	Rejilla mat. plástico 245 mm.	16,16	16,16	
U05JA002	1,000 Ml	Canaleta hormigón D=300 mm.	4,11	4,11	
P30PW110	1,000 ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,74	0,74	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,99**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.07	ud	<b>REUTILIZACION ESCALERAS</b> Retirada, inspección y acopio para su reutilización una vez reformadas las piscinas, GRANDE y MEDIANA, mediante escaleras existentes en tubo Ø43 en acero inoxidable AISI 304 pulido brillante, con peldaño antideslizante en acero AISI 416 y anclaje de fijación. Se acopiarán en la zona indicada por la dirección facultativa, eligiendo las 8 unidades que se encuentren en mejor estado, para colocar 4 unidades en la piscina mediana y 4 unidades en la piscina grande, colocadas tal y como se indica en la documentación gráfica del proyecto, con una separación entre 2 de las escaleras menor de 20m según normas NIDE, sustituyendo aquellas partes que se encuentren deterioradas como peldaños y elementos de fijación (anclajes) aprovechando aquellas partes del resto de escaleras que se desechan (actualmente existen 8 en piscina grande, 4 en piscina mediana, y 3 en piscina pequeña) Totalmente			
U38RZ010	1,000 Ud	Escalera renovada	121,22	121,22	
U01FX001	0,500 Hr	Oficial cerrajería	10,64	5,32	
U01FX005	0,250 Hr	Oficial 1ª soldador	13,58	3,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 129,94**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.08	M2	<b>REVESTIMIENTO MEMBRANA ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000 o similar, membrana claudrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. I/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba			
U01FZ101	0,075 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	0,94	
U01FZ105	0,075 Hr	Ayudante pintor	9,70	0,73	
U36CE200	0,050 m2	ALKORPLAN o similar	20,20	1,01	
U36CC001	0,500 Kg	Piezas especiales	3,64	1,82	
U36KI001	0,010 hr	equipo soldadura	42,27	0,42	
455	1,000		32,33	32,33	

**TOTAL PARTIDA ..... 37,25**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.09	Ud	<b>ESCALERA 4 PELDAÑOS A. INOXIDABLE</b> Ud. Escalera de 4 peldaños construida en tubo Ø43 en acero inoxidable AISI 304 pulido brillante, con peldaño antideslizante en acero AISI 416 y anclaje de fijación. Totalmente instaladas, incluso pequeño material, montaje y co-			
U01AA501	1,500 Hr	Cuadrilla A	29,07	43,61	
U38RZ010	1,000 Ud	Escalera renovada	121,22	121,22	
A02AA501	0,054 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra	89,44	4,83	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	169,70	5,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 174,75**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 PLAYAS</b>					
04.03.01	ud	<b>PEDILUVIO 1,50x2,00 I/2 DUCHA</b> Pediluvio de piedra artificial de dimensiones 1,50x2,00m realizado con piedra proyectada in-situ para la entrada y salida de vaso de piscinas, i/ ducha de tubo de acero cuadrado de 60x60x1,5 de iguales características que la valla perimetral de las playas, realizando el paso en forma de arco para una altura máxima de 2,50m, tal y como se define en la documentación gráfica del proyecto con salida superior de 3 puntos rociadores y pulsador temporizado en uno de los laterales del arco de paso del pediluvio. Se incluye la red de conexión de fontanería y evacuación, arqueta para valvulería, toma de desagüe con válvula, totalmente montado. La instalación de fontanería para la alimentación de la ducha y para la evacuación de la misma en el pediluvio, se realizará hasta la zona más cercana donde exista un punto de conexión de agua limpia para el abastecimiento y un punto de agua sucia para la evacuación, comprendiendo en la presente partida una longitud para dicha instalación de 5,00m para ambas conexio-			
U01AA501	5,000 Hr	Cuadrilla A	29,07	145,35	
U38RZ205	1,000 Ud	Pediluvio 1,50x2,00m PIEDRA	222,24	222,24	
U22XL060	6,000 MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,74	16,44	
U22XL162	1,000 MI	Tubo metálico rect. 60x30x1,5	2,25	2,25	
U01FX110	6,000 MI	Mano obra anclaje postes metál.	3,72	22,32	
U01FY105	2,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	25,75	
U01FY106	2,500 Hr	Oficial 2ª fontanero	11,15	27,88	
U01FY110	2,500 Hr	Ayudante fontanero	10,18	25,45	
U26GS004	1,000 Ud	Grifo para ducha Presto	35,05	35,05	
U25AA004	5,000 MI	Tub. PVC evac. 75 mm. UNE EN 1329	1,37	6,85	
U24PA001	5,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 16 mm	0,26	1,30	
U24PA002	5,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 20 mm	0,38	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>532,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03.02	m2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b> Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beige o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
56Y7YUU	1,000 m2	pav. vulcanizado subbase NEGRO	12,86	12,86	
U38AG005	1,000 m2	pavimento vulcanizado GOMA COLOR	20,11	20,11	
YUR932Y84	0,100 ml	junquillo flexible delimitador	3,19	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.03.03	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	1,03	
U26GX002	1,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	6,66	6,66	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1,02	
D25DW010	6,000 MI	TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9	3,06	18,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.04	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20			
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	10,47	
A01JF002	0,025 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,19	
U05DA060	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	9,09	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	

TOTAL PARTIDA ..... 61,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.03.05	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente.			
UACO500500	1,000 ud	ACO TOPTEK 500X500	197,25	197,25	
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	

TOTAL PARTIDA ..... 229,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 04.04 INSTALACIONES

#### APARTADO 04.04.01 SANEAMIENTO

04.04.01.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapan la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG002	1,000 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	2,42	
U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,08	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	
U04AA001	0,040 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,74	
D02HA001	0,040 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	0,70	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04PY001	0,100 M3	Agua	1,22	0,12	
U02FP001	0,100 Hr	Apisonadora manual	19,72	1,97	

TOTAL PARTIDA ..... 15,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.01.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA..... 21,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.04.01.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA..... 22,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.04.01.04	MI	<b>TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo,color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG014	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=250	7,82	8,21	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,040 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,49	
U04AA001	0,070 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,30	

**TOTAL PARTIDA..... 21,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.04.01.05	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG015	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=315	13,46	14,13	
U05AG040	0,017 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,14	
A02AA510	0,045 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,92	
U04AA001	0,072 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,34	

**TOTAL PARTIDA..... 27,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.01.06	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,40	
U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	25,70	
U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	4,46	
U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	16,87	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 64,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.04.01.07	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U05DA030	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	61,58	
U05DA035	1,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	7,52	
U05DA040	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	49,77	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 137,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.01.08	ud	<b>SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado			
O010A090	0,500 h.	Cuadrilla A	31,71	15,86	
P30ID090	1,000 ud	Sumidero fondo poliéster	101,02	101,02	
P30IE160	1,000 ud	Mortero expansivo	2,61	2,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 119,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.01.09	ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recubierto con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación			
U01AA501	3,000 Hr	Cuadrilla A	29,07	87,21	
U37PC200	1,000 Ud	Llave compuerta DN=200 mm	288,52	288,52	
U37PC201	1,000 Ud	Volante de maniobra DN=200 mm.	24,77	24,77	
U06HA015	1,500 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=6	2,05	3,08	
A02AA510	0,400 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	34,88	
A01JF006	0,386 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	23,55	
U10DA001	650,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	45,50	
A01JF003	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/3) M 15	75,31	3,77	
U05DC015	1,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	31,57	31,57	

TOTAL PARTIDA..... 542,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### APARTADO 04.04.02 BOMBEO-ASPIRACION

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propios tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG002	1,000 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	2,42	
U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,08	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	
U04AA001	0,040 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,74	
D02HA001	0,040 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	0,70	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04PY001	0,100 M3	Agua	1,22	0,12	
U02FP001	0,100 Hr	Apisonadora manual	19,72	1,97	

TOTAL PARTIDA..... 15,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propios tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

TOTAL PARTIDA..... 21,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.04.02.04	ml	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG005	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=200	4,74	4,98	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,035 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,05	
U04AA001	0,064 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,19	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.02.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,40	
U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	25,70	
U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	4,46	
U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	16,87	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 64,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02.06	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zonja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U05DA030	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	61,58	
U05DA035	1,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	7,52	
U05DA040	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	49,77	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA..... 137,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.07	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC057	1,000 MI	Tub.PVC 75mm., 6Atm.	1,10	1,10	

**TOTAL PARTIDA..... 8,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.02.08	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	12,53	3,13	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC061	1,000 MI	Tub.PVC 110mm., 6Atm.	1,79	1,79	

**TOTAL PARTIDA..... 11,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

04.04.02.09	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	9,77	2,93	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC013	1,000 MI	Tub.PVC 125mm, 4Atm.	2,34	2,34	

**TOTAL PARTIDA..... 12,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02.10	ud	<b>CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en			
U05AG004	3,000 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	9,63	
U05AG033	2,000 Ud	Abrazadera tubo PVC D=160	1,17	2,34	
U05AG040	0,050 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,40	
U01AA008	1,000 Hr	Oficial segunda	10,12	10,12	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.04.02.11	Ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 25000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal para enterrar, con volumen de capacidad de 25000 litros, diámetro 2750mm, largo 34200mm. Y peso aproximado de 600kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en			
U38RL590	1,000 Ud	Depósito compensación 25000 litros	2.404,40	2.404,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2.404,40	72,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.476,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.02.12	ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 35000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal para enterrar, con volumen de capacidad de 35000 litros, diámetro 2750mm, largo 34200mm. Y peso aproximado de 600kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en			
06.04.02.12.1	1,000 ud	dep. compensación 35000 litros	2.788,67	2.788,67	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2.788,70	83,66	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.872,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

### APARTADO 04.04.03 FONTANERIA E IMPULSION

#### SUBAPARTADO 04.04.03.01 GRIFOS

04.04.03.01.01	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,52	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U24PA001	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 16 mm	0,26	0,26	
U24PD100	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 16 mm	1,12	0,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.03.01.02	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	0,52	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U24PA002	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 20 mm	0,38	0,38	
U24PD101	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 20 mm	1,12	0,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.03.01.03	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,050 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,52	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	10,18	0,51	
U24PA004	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,61	0,61	
U24PD102	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,36	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 1,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.03.01.04	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,62	
U24PA006	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,97	0,97	
U24PD103	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 32 mm	1,94	0,39	

TOTAL PARTIDA..... 1,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.04.03.01.05	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de			
U01FY105	0,060 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	0,62	
U24PA008	1,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 40 mm	1,52	1,52	
U24PD104	0,200 Ud	Enlace recto polietileno 40 mm	3,03	0,61	

TOTAL PARTIDA..... 2,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### SUBAPARTADO 04.04.03.02 IMPULSION AGUA DEPURADA

04.04.03.02.01	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5,			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC055	1,000 MI	Tub.PVC 63mm, 6Atm.	0,80	0,80	

TOTAL PARTIDA..... 6,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.03.02.02	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC057	1,000 MI	Tub.PVC 75mm., 6Atm.	1,10	1,10	

TOTAL PARTIDA..... 8,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.03.02.03	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 6 ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5,			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC059	1,000 MI	Tub.PVC 90mm, 6Atm.	1,58	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.04.03.02.04	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	12,53	3,13	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC061	1,000 MI	Tub.PVC 110mm., 6Atm.	1,79	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
04.04.03.02.05	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	9,77	2,93	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC013	1,000 MI	Tub.PVC 125mm, 4Atm.	2,34	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.04.03.02.06	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,400 Hr	Oficial primera	12,53	5,01	
U01AA011	0,400 Hr	Peón suelto	9,77	3,91	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC067	1,000 MI	Tub.PVC 160mm, 6Atm.	3,79	3,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.04.03.02.07	Ud	<b>BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2"</b> Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo adecuado.			
U38RJ687	1,000 Ud	Boquilla impulsión agua filtrada 2"	92,94	92,94	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	92,90	2,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 VALLADO PERIMETRAL</b>					
04.05.01	ml	<b>VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4</b> Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. I/ recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.			
U01FX001	0,150 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,60	
U01FX003	0,150 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,30	
U06XI001	2,000 Ud	Electrodo de 2,50x350 mm.	0,07	0,14	
U22XL060	0,330 MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,74	0,90	
U22XL162	2,000 MI	Tubo metálico rect. 60x30x1,5	2,25	4,50	
U22KJ010	1,000 M2	Malla electrosoldada 50/50/4	5,24	5,24	
U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	9,77	0,49	
U06QW008	0,750 Kg	Chapa acero laminada S275	0,82	0,62	
QWIURHH	2,000 ud	tapones PVC superiores	1,21	2,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 04.06 GESTIÓN DE RESIDUOS

04.06.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVGGM124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.06.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVGGM200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVGNG100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos			
SVGR275	1,000 t	Tasa valorización residuos plásticos.	1,60	1,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
SVGP250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
04.06.06	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVGP350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.06.07	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.06.08	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición.			
SVGV200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
04.06.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMTC300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
04.06.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMTC300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 05 PISCINA RELAX

#### SUBCAPÍTULO 05.01 ACTUACIONES PREVIAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.01	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto en vaciados, en terrenos sin clasificar por medios mecánicos, para ampliación del vaso o ejecución de nuevo VASO, incluyendo la preparación del terreno, incluido limpieza y desbroce de la capa superficial y perfilado de los terrenos, totalmente preparado para recibir la ejecución del nuevo vaso, y de las nuevas playas definidas en la documentación gráfica del proyecto, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga sobre camión o contenedor de escombros habilitado, sin incluir el transporte al vertedero por estar			
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	11,76	0,24	
M05RN030	0,050 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,84	1,79	
M07CB005	0,200 h.	Camión basculante de 8 t.	25,09	5,02	

**TOTAL PARTIDA..... 7,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.02	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capaci-			
U01AA010	0,048 Hr	Peón especializado	5,75	0,28	
U02FK012	0,035 Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	44,45	1,56	
U02FF001	0,024 Hr	Excavadora 2 M3.	46,87	1,12	

**TOTAL PARTIDA..... 2,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.03	M2	<b>SOLERA HORM. HNE-15/P/20 e=10 cm.</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm2. Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
A02AA301	0,100 M3	HORMIGÓN HNE-15/P/20 elab. obra	84,76	8,48	

**TOTAL PARTIDA..... 11,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.04	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie</b> Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado,			
U01FL005	1,000 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	9,70	9,70	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	3,64	

**TOTAL PARTIDA..... 15,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.05	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60</b> Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650			
U01AA007	0,450 Hr	Oficial primera	12,53	5,64	
U01AA011	0,450 Hr	Peón suelto	9,77	4,40	
U08AA002	1,650 MI	Semiv. horm. preten. 12 cm. 4/5 m	2,61	4,31	
U08DA002	6,000 Ud	Bovedilla cerámica 60x25x18	0,89	5,34	
A02FA723	0,085 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	5,27	
D05AC050	1,000 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	2,35	2,35	
U06GJ001	3,360 Kg	Acero corrugado B 500-S prefór.	0,69	2,32	

**TOTAL PARTIDA..... 29,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.06	ud	<b>TAPA DE ARQUETA CHAPA ESTRIADA</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 4/6mm. de espesor de dimensiones 80x80cm para hacer visitable el habitáculo de alojamiento de los depósitos de compensación para las piscinas, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.			
U01FX001	0,900 Hr	Oficial cerrajería	10,64	9,58	
U22XA031	0,650 M2	Chapa estriada 4/6 mm. 80x80cm	35,78	23,26	
U22XE003	4,250 MI	Angular metálico 25x25 mm.	0,83	3,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 36,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.01.07	ud	<b>ESCALERA DE PATES IN-SITU</b> Ejecución de escalera de pates in-situ con barandilla lateral, realizado en una de las paredes del muro de sótano ejecutado para el alojamiento de los depósitos de compensación, perfectamente ejecutada y funcionando. Para una altura máxima de 3,50m, con separación entre pates 25cm, como máximo. Los pates se realizan mediante acero corrugado de diámetro 20mm o similar, perfectamente embebidos en el muro y ejecutada en el mismo lugar que se decida colocar la tapa de arqueta para el registro de esta parte a efectos del perfecto mantenimiento de las instala-			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,53	25,06	
U01AA010	2,000 Hr	Peón especializado	5,75	11,50	
U06GJ001	34,580 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,69	23,86	
A01JF005	0,100 M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	63,95	6,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 66,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.02 VASO

05.02.01	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20CM</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de			
U01AA007	0,220 Hr	Oficial primera	12,53	2,76	
U01AA011	0,220 Hr	Peón suelto	9,77	2,15	
D04PH020	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	5,03	5,03	
A02FA723	0,200 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	61,97	12,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.02	ml	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF. 7cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. La escalera se realiza en forma curva para acceso y salida en piscina de relax, enfoscando posteriormente, sin incluir en			
O010A030	0,385 h.	Oficial primera	13,54	5,21	
O010A070	0,385 h.	Peón ordinario	11,76	4,53	
P01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	84,19	2,19	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	57,31	1,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

05.02.03	m2	<b>ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales u horizontales, i/regleado, incluyendo el redondeado para suavizado de aristas y rincones en la formación de la escalera de la piscina, preparada la superficie totalmente para recibir la lámina de revestimiento en ARKORPLAN o similar. To-			
O010A030	0,350 h.	Oficial primera	13,54	4,74	
O010A050	0,350 h.	Ayudante	12,29	4,30	
A02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	68,87	1,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.04	m2	<b>HORMIGÓN GUNITADO 15cm</b> Hormigón proyectado gunitado de 15cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm2, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Pro-			
O010A090	0,400 h.	Cuadrilla A	31,71	12,68	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	11,76	1,18	
M11HG010	0,700 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	10,18	7,13	
P30IG010	0,100 m3	Hormigón árido medio M.F.2,95	141,43	14,14	
P03AM050	2,000 m2	Malla 15x15x10 -7,479 kg/m2	4,36	8,72	
P30IG030	1,000 m2	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	15,96	15,96	
U10DE015	24,000 Ud	Ladrillo D/H 29x14x10	0,11	2,64	

**TOTAL PARTIDA..... 62,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.05	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/IIa-45K MUROS V. M.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (45 kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Se-			
D04GX004	1,000 M3	HOR. HA-25/P/20/IIa MUROS V. M. CEN.	84,93	84,93	
D04AA201	45,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,86	38,70	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	123,60	3,71	

**TOTAL PARTIDA..... 127,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.02.06	ml	<b>REJILLA 245mm ANCHO</b> Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada,			
O010A070	0,020 h.	Peón ordinario	11,76	0,24	
P30IP090	1,000 m.	Rejilla mat. plástico 245 mm.	16,16	16,16	
U05JA002	1,000 MI	Canaleta hormigón D=300 mm.	4,11	4,11	
P30PW110	1,000 ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,74	0,74	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	

**TOTAL PARTIDA..... 22,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.02.07	ml	<b>BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asiente mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente co-			
U01AA501	0,500 Hr	Cuadrilla A	29,07	14,54	
U38RG402	1,000 MI	Albardilla piedra artific. 5 cm.	12,12	12,12	
A01JF006	0,010 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	0,61	
U04CF005	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	179,81	0,18	

**TOTAL PARTIDA..... 27,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.08	M2	<b>REVESTIMIENTO membrana ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000, o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. //pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba			
U01FZ101	0,050 Hr	Oficial 1º pintor	12,53	0,63	
U01FZ105	0,050 Hr	Ayudante pintor	9,70	0,49	
U36CE200	1,000 m2	ALKORPLAN o similar	20,20	20,20	
U36CC001	1,000 Kg	Piezas especiales	3,64	3,64	
U36KI001	1,000 hr	equipo soldadura	42,27	42,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 67,23**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.03 PLAYAS

05.03.01	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 6</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso aserrado de juntas de retracción de 3mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5m, según despiece y pendientes del 2% como máximo indicadas en la documentación gráfica del proyecto, respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción despues de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1, en el mismo color que el elegido por la propiedad y la dirección facultativa			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
D04PH010	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,80	1,80	
A02FA723	0,050 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	61,97	3,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,13**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

05.03.02	M2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b> Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
56Y7YUU	1,000 m2	pav. vulcanizado subbase NEGRO	12,86	12,86	
U38AG005	1,000 m2	pavimento vulcanizado GOMA COLOR	20,11	20,11	
YUR932Y84	0,100 ml	junquillo flexible delimitador	3,19	0,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 35,52**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.03.03	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	10,30	1,03	
U26GX002	1,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	6,66	6,66	
U01FY110	0,100 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1,02	
D25DW010	6,000 MI	TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9	3,06	18,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 27,07**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.04	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.			
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	10,47	
A01JF002	0,025 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	87,53	2,19	
U05DA060	1,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	9,09	
U10DA001	100,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	7,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

05.03.05	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente.			
UACO500500	1,000 ud	ACO TOPTTEK 500X500	197,25	197,25	
U01AA007	2,100 Hr	Oficial primera	12,53	26,31	
U01AA010	1,050 Hr	Peón especializado	5,75	6,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>229,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES

#### APARTADO 05.04.01 SANEAMIENTO

05.04.01.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

05.04.01.02	MI	<b>TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo,color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente.			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG014	1,050 MI	Tubería saneam.PVC D=250	7,82	8,21	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,040 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,49	
U04AA001	0,070 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.01.03	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,016 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,40	
U05DA025	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	25,70	
U05DA033	1,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	4,46	
U05DA038	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	16,87	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA .....** **64,37**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.04.01.04	ud	<b>SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado			
O010A090	0,500 h.	Cuadrilla A	31,71	15,86	
P30ID090	1,000 ud	Sumidero fondo poliéster	101,02	101,02	
P30IE160	1,000 ud	Mortero expansivo	2,61	2,61	

**TOTAL PARTIDA .....** **119,49**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.04.01.05	ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación			
U01AA501	3,000 Hr	Cuadrilla A	29,07	87,21	
U37PC200	1,000 Ud	Llave compuerta DN=200 mm	288,52	288,52	
U37PC201	1,000 Ud	Volante de maniobra DN=200 mm.	24,77	24,77	
U06HA015	1,500 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=6	2,05	3,08	
A02AA510	0,400 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	34,88	
A01JF006	0,386 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	61,01	23,55	
U10DA001	650,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	45,50	
A01JF003	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/3) M 15	75,31	3,77	
U05DC015	1,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	31,57	31,57	

**TOTAL PARTIDA .....** **542,85**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 05.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>					
05.04.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicial-			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG002	1,000 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	2,42	
U05AG040	0,010 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,08	
A02AA510	0,020 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	1,74	
U04AA001	0,040 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	0,74	
D02HA001	0,040 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	0,70	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04PY001	0,100 M3	Agua	1,22	0,12	
U02FP001	0,100 Hr	Apisonadora manual	19,72	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.04.02.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicial-			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG003	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	2,63	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
05.04.02.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicial-			
U01FE033	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	7,19	
U05AG004	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	3,37	
U05AG040	0,012 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,10	
A02AA510	0,033 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,88	
U04AA001	0,060 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,12	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.02.04	ml	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.			
U01FE034	1,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	8,16	
U05AG005	1,050 MI	Tubería PVC sanitario D=200	4,74	4,98	
U05AG040	0,015 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,12	
A02AA510	0,035 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	3,05	
U04AA001	0,064 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,19	
D02HA001	0,075 M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO	17,59	1,32	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
U02FP001	0,200 Hr	Apisonadora manual	19,72	3,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.04.02.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
A02AA510	0,030 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,21	2,62	
U05DA030	1,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	61,58	
U05DA035	1,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	7,52	
U05DA040	1,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	49,77	
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U04PY001	0,200 M3	Agua	1,22	0,24	
D02KA001	0,050 M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C	24,43	1,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 137,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.04.02.06	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC057	1,000 MI	Tub.PVC 75mm., 6Atm.	1,10	1,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.02.07	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	12,53	3,13	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC061	1,000 MI	Tub.PVC 110mm., 6Atm.	1,79	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.04.02.08	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	9,77	2,93	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC013	1,000 MI	Tub.PVC 125mm, 4Atm.	2,34	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.04.02.09	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE			
U01AA007	0,400 Hr	Oficial primera	12,53	5,01	
U01AA011	0,400 Hr	Peón suelto	9,77	3,91	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC067	1,000 MI	Tub.PVC 160mm, 6Atm.	3,79	3,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

05.04.02.10	ud	<b>CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en			
U05AG004	3,000 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	9,63	
U05AG033	2,000 Ud	Abrazadera tubo PVC D=160	1,17	2,34	
U05AG040	0,050 Kg	Pegamento PVC	8,06	0,40	
U01AA008	1,000 Hr	Oficial segunda	10,12	10,12	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

05.04.02.11	ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 15000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal con patas de apoyo, con volumen de capacidad de 15.000 l, diámetro 2500mm, largo 3050mm. Y peso aproximado de 500 kg. Incluido excavación, solera en hormigón arma-			
05.04.02.11.1	1,000 ud	depósito compensación fibra poliéster 15000	1.926,90	1.926,90	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1.926,90	57,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.984,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 05.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>					
05.04.03.01	ml	TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 6 ATM			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
WRTRTF	1,000 ml	Tub.PVC 50mm, 6Atm.			
	0,61 0,61				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.04.03.02	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM			
		MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5,			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	3,90	
U37OC055	1,000 MI	Tub.PVC 63mm, 6Atm.	0,80	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.04.03.03	Ud	BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2"			
		Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo ade-			
U38RJ687	1,000 Ud	Boquilla impulsión agua filtrada 2"	92,94	92,94	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	92,90	2,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.04.03.04	ud	TOBERAS MASAJE EN PARED			
		Toberas combi fondo de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo 1 rejilla de aspiración de 200 mm de seguridad; 2 embellecedores de acero inoxidable tobera masaje combi en distintas alturas; 1 bomba trifásica ds de 2,6 kW con brida mixta acoplable; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexionado por la casa suministradora e informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Se incluye en el precio, la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por per-			
O01OA090	10,000 h.	Cuadrilla A	31,71	317,10	
P30IE281	1,000 ud	Instalacion de toberas Combi	1.212,25	1.212,25	
P30IE271	1,000 ud	Accesorios	101,02	101,02	
P30IE272	1,000 ud	Tuberías	60,61	60,61	
P30IE273	1,000 ud	Pequeño material	60,61	60,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.751,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.03.05	ud	<b>CAÑÓN BOQUILLA PLANA</b> Cañón de boquilla plana de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo; el cañón completo fijado a suelo con acabado en la punta en boquilla plana en conexión de salida desde playa de piscina (el agua desemboca en la piscina al final del arco del cañón), accesorios de acople y bomba de bronce de 2,2 kW.; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático, todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento incluso conexasiónado por casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las			
O010A090	15,000 h.	Cuadrilla A	31,71	475,65	
P30IE275	1,000 ud	Cañón boquilla plana completa	1.616,33	1.616,33	
P30IE271	1,000 ud	Accesorios	101,02	101,02	
P30IE272	1,000 ud	Tuberías	60,61	60,61	
P30IE273	1,000 ud	Pequeño material	60,61	60,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.314,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

05.04.03.06	ud	<b>CAÑÓN BOQUILLA CAMPANA</b> Cañón de boquilla campana, de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo; cañón con boquilla tipo campana, accesorios de acople y bomba de bronce de 2,6 kW.; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático, todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexasiónado por la casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.			
O010A090	15,000 h.	Cuadrilla A	31,71	475,65	
P30IE276	1,000 ud	Cañón boquilla plana campana completa	1.616,33	1.616,33	
P30IE271	1,000 ud	Accesorios	101,02	101,02	
P30IE272	1,000 ud	Tuberías	60,61	60,61	
P30IE273	1,000 ud	Pequeño material	60,61	60,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.314,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

05.04.03.07	ud	<b>turbinas nado CONTRA CORRIENTE</b> TURBINAS para nado a contracorriente en piscina de relax, de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo 2 rejilla de aspiración de 200 mm.; 2 embellecedores de acero inoxidable tobera masaje combi; 1 bomba trifásica bronce de 5,5 kW.; 2 brida mixta acple bronce/PVC para bombas; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexasiónado por la casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a			
O010A090	20,000 h.	Cuadrilla A	31,71	634,20	
P30IE280	1,000 ud	Instalacion pasillo contracorrientes	2.020,42	2.020,42	
P30IE271	1,000 ud	Accesorios	101,02	101,02	
P30IE272	1,000 ud	Tuberías	60,61	60,61	
P30IE273	1,000 ud	Pequeño material	60,61	60,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.876,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 VALLADO PERIMETRAL</b>						
05.05.01	ml		<b>VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4</b> Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realiza- da vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal su- perior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. Ilrecibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las pla- cas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, cor- tes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.			
U01FX001	0,150	Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,60	
U01FX003	0,150	Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,30	
U06X1001	2,000	Ud	Electrodo de 2,50x350 mm.	0,07	0,14	
U22XL060	0,330	MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,74	0,90	
U22XL162	2,000	MI	Tubo metálico rect. 60x30x1,5	2,25	4,50	
U22KJ010	1,000	M2	Malla electrosoldada 50/50/4	5,24	5,24	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	9,77	0,49	
U06QW008	0,750	Kg	Chapa acero laminada S275	0,82	0,62	
QWIURHH	2,000	ud	taponos PVC superiores	1,21	2,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.06 GESTIÓN DE RESIDUOS

05.06.01	t		<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor fi- nal autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG124	1,000	t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.06.02	t		<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comuni- dad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte.			
SVG200	1,000	t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.06.03	t		<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de mate- riales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transpor- te. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones			
SVG100	1,000	t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.06.04	kg		<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM			
SVG250	1,000	kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 0,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
SVG350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.06.06	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
SOM100	0,082 h	Peón	11,56	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.06.07	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición.			
SVG200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
05.06.08	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMT300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
05.06.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones			
SMT300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 AMPLIACION, VALLADO y CAMINO</b>					
06.01	MI	<b>LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS</b> Levantado por medios mecánicos de bordillo /pp de hormigón de asiento de bordillo, sin recuperación del mismo,			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U02AA001	0,100 Hr	Retro-martillo rompedor 200	33,54	3,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
06.02	M2	<b>DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso corte con sierra posteriormente a la retirada de la malla, de los bastidores verticales, con retirada y carga de productos sobrantes a camión o contenedor. La malla se acopia en lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, para una posible reutilización futura de la Cuadrilla A			
U01AA501	0,100 Hr	Cuadrilla A	29,07	2,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO</b> M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas, con extracción de Peón suelto			
U01AA011	1,800 Hr	Peón suelto	9,77	17,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.04	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios			
U01AA011	0,600 Hr	Peón suelto	9,77	5,86	
A02FA400	1,000 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	46,10	46,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
06.05	M3	<b>HORM. HA-25/P/40/ Ila ZANJAS V. MAN.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según			
D04GE102	1,000 M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. M. CEN.	80,43	80,43	
D04AA201	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,86	34,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>114,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
06.06	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/Ila MUROS 2C. TABL.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a			
D04GX004	1,000 M3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	84,93	84,93	
D04AA201	45,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,86	38,70	
D04CX501	2,500 M2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 C	37,40	93,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>217,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
06.07	ml	<b>VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5</b> Cercado HERCULES o similar, en malla Electrosoldada galvanizada y plastificada de altura 2,00m sobre zócalo de hormigón de 0,50m no incluido en el presente precio, para un total de cerramiento de 2,50m de altura. Postes tipo LUX 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2. Los accesorios son acoplados a la cremallera mediante el tornillo de fijación. Cada poste lleva un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Malla electrosoldada ortogonal, plastificada de tipo 100x50 o 60x50, fabricada con alambres de 940N/mm2 de resistencia. En la parte superior los alambres están más juntos para dotar a la malla de una mayor rigidez. Altura 1m50. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente y posterior plastificado en verde. Se incluye en el precio la fijación de los bastidores verticales unidos al zócalo de hormigón, a esperas metálicas con 2 garrotas colocadas con la ejecución del muro en fresco, a la distancia indicada por el fabricante y el instalador de la valla. (La valla electrosoldada en la zona de pistas deportivas se colocará atornillada sobre el pavimento)				
O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	6,63		
O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	12,47	6,24		
P13TT090	0,250 m.	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	1,82	0,46		
P13TT100	3,000 m.	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,77	2,31		
P13VD030	1,000 m2	Malla electrosoldada 50x300x5	3,64	3,64		
D05AG022	2,000 Ud	PLACA APOYO S275 10x10x1,2 cm.	3,32	6,64		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,92</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.08	ud	<b>PUERTA MALLA 50x250x5</b> Puerta abatible de una hoja de 5x2,50m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y posterior plastificado en verde, i/herrajes de colgar y seguridad incluyendo 2 copias de llave de apertura y cierre, parador de pie y tope, elabora-			
O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	13,25	
O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	12,47	12,47	
P13VT240	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x250x5	339,64	339,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>365,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.09	ud	<b>PUERTA MALLA 50x250x5</b> Puerta abatible de una hoja de 1x2,50m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y posterior plastificado en verde, i/herrajes de colgar y seguridad incluyendo 2 copias de llave de apertura y cierre, parador de pie y tope, elabora-			
O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	13,25	
O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	12,47	12,47	
P13VT200	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 1x2	110,18	110,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

06.10	m2	<b>CAÑIZO MEDIA CAÑA h=2,00m</b> Cubrición de marquesina metálica o valla de cerramiento exterior según proceda, mediante cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado, incluidos anclaje a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a			
O01OB270	0,100 h.	Oficial 1ª jardinería	13,21	1,32	
P29NAD010	1,000 m2	Cañizo m/caña 2 m, s/soporte	2,59	2,59	
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	11,85	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11	M2	<b>DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</b>			
A03CA005	0,010 Hr	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	42,17	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
06.12	M2	<b>CESPED EN PLAQUETA O TEPE</b>			
U01FR009	0,090 Hr	Suministro y colocación de césped implantado con tepe, incluso preparación del terreno, asentado, rejuntado y re- Jardinero	9,70	0,87	
U01FR013	0,090 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	0,70	
U04PY001	0,150 M3	Agua	1,22	0,18	
U40MA620	1,000 M2	Tepe de césped	4,28	4,28	
U40BD005	0,015 M3	Mantillo	12,12	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
06.13	Ud	<b>PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 EST.</b>			
U01FR005	2,700 Hr	Suministro e instalación de programador electrónico RAIN BIRD de 6 estaciones digital, con transformador incorpo- Jardinero especialista	10,91	29,46	
U01FR013	0,900 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	6,98	
U40AA300	1,000 Ud	Programador ele. 6 estaciones	242,32	242,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>278,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
06.14	Ud	<b>ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA</b>			
U01FR005	0,700 Hr	Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o similar, con apertura manual por sole- Jardinero especialista	10,91	7,64	
U01FR013	0,700 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	5,43	
U40AB001	1,000 Ud	Electroválvula 3/4" i/arqueta	25,11	25,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
06.15	Ud	<b>ASPERSOR SECTORIAL EMERGENTE</b>			
U01FR005	0,500 Hr	Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente FALCON 6504 de la casa comercial RAIN-BIRD o similar, para barrido completo de 360° o variedad sectorial por elemento desde 40-360°, según plano de barrido de aspersión en riego de piscinas, para un alcance de entre 11,3 / 19,8 m como máximo, carcasa de Jardinero especialista	10,91	5,46	
U01FR013	0,500 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	3,88	
U40AD200	1,000 Ud	Aspersor sectorial emergente	16,83	16,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.16	Ud	<b>ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO</b>			
U01FR005	2,000 Hr	Acometida a la red de riego, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola. Jardinero especialista	10,91	21,82	
U01FR011	2,000 Hr	Peón especializado jardinero	8,24	16,48	
U40AK450	3,000 Ud	Piezas acometida red riego	22,93	68,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>107,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.17</b>	<b>MI</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 32 MM. PRES.</b>			
		MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 32 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.			
U01FR005	0,070 Hr	Jardinero especialista	10,91	0,76	
U01FR013	0,120 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	0,93	
U40AG210	1,000 MI	Tub.polietileno 32 mm./10 atm	0,97	0,97	
U40AG226	0,700 Ud	Piezas de enlace de polietileno	1,29	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>06.18</b>	<b>MI</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 25 MM. PRES.</b>			
		MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas			
U01FR005	0,070 Hr	Jardinero especialista	10,91	0,76	
U01FR013	0,120 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	0,93	
U40AG205	1,000 MI	Tub.polietileno 25 mm./10 atm	0,61	0,61	
U40AG226	0,600 Ud	Piezas de enlace de polietileno	1,29	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>06.19</b>	<b>MI</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 20 MM. PRES.</b>			
		MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 20 mm. de diámetro y 3 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas			
U01FR005	0,070 Hr	Jardinero especialista	10,91	0,76	
U01FR013	0,120 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	0,93	
U40AG200	1,000 MI	Tub.polietileno 20 mm./10 atm	0,38	0,38	
U40AG226	0,500 Ud	Piezas de enlace de polietileno	1,29	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>06.20</b>	<b>MI</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 16 MM. PRES.</b>			
		Suministro y montaje de tubería de polietileno de 16 mm. de diámetro y 3 Kg/cm2 de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la			
U01FR005	0,060 Hr	Jardinero especialista	10,91	0,65	
U01FR013	0,120 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	0,93	
U40AG190	1,000 MI	Tub.polietileno 16 mm./3 atm	0,53	0,53	
U40AG226	0,300 Ud	Piezas de enlace de polietileno	1,29	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>06.21</b>	<b>PA</b>	<b>DERRIBO CASETA EXISTENTE</b>			
		Derribo completo de edificación existente, que pertenecía al servicio de biblioteca de verano en piscina, actualmente en desuso, incluyendo el derribo del edificio, cubierta, cerramientos, carpinterías, cimentación y clausura de acometidas existentes. Totalmente derribado y con traslado de residuos a camión o contenedor habilitado para tal función. La gestión de los residuos se presupuesta en partida independiente. El estado de las carpinterías será evaluado por personal del ayto de OLMEDO, para en el caso en el que se encuentren en buen estado se acopien en			
Q3RT5T	1,000 pa	derribo de edificación existente	1.232,72	1.232,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.232,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.22	ml	<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior de la zanja.			
O010A140	0,200 h.	Cuadrilla F	24,50	4,90	
P01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	65,21	2,61	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	57,31	0,06	
P08XBH005	1,000 m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	2,39	2,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.23	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=10cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), para un espesor de 10cm como subbase de pavimento flexible, puesta en			
O010A020	0,002 h.	Capataz	13,21	0,03	
O010A070	0,004 h.	Peón ordinario	11,76	0,05	
M08NM020	0,004 h.	Motoniveladora de 200 CV	50,11	0,20	
M08RN040	0,004 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	36,37	0,15	
M08CA110	0,004 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	23,76	0,10	
M07CB020	0,004 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	0,13	
M07W020	6,000 t.	km transporte zahorra	0,09	0,54	
P01AF031	0,200 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	4,65	0,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

06.24	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10cm</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de jun-			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,53	1,88	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
D04PH010	1,050 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,80	1,89	
A02FA723	0,050 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	61,97	3,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.25	m2	<b>CAPA DE BASE G-25 e=3cm D.A.&lt;35</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 3cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. Descartando el precio del reciclado por fresado al precio reflejado en los descompuestos de mezcla MBC, ya sea para emplear en dicha obra o trasla-			
U03VC020	0,063 t.	M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35	118,94	7,49	
U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,36	0,36	
U03VC100	0,005 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	219,82	1,10	
SIDFHU12	-1,000 ud	deducción por REICLADO mezcla M.B.C.	1,38	-1,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.26</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 160 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	11,65	2,33	
U05AG158	1,000 MI	Tubería PVC SANECOR 160 mm	6,59	6,59	
U05AG025	0,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	7,44	3,72	
U04AA001	0,100 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>06.27</b>	<b>ud</b>	<b>IMBORNAL 60x30x50cm</b> Imbornal 60x30x50cm sifónico de hormigón prefabricado o material plástico reforzado tipo hidrotank o similar, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm2 de 10cm. de espesor y recibido com			
U01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	12,53	3,76	
U01AA010	0,300 Hr	Peón especializado	5,75	1,73	
U05DG003	1,000 Ud	Imbornal hormigón 60x30x50	27,78	27,78	
A02AA501	0,100 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra	89,44	8,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>06.28</b>	<b>m3</b>	<b>SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a			
O010A070	0,400 h.	Peón ordinario	11,76	4,70	
P28DA020	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	4,73	4,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>06.29</b>	<b>Ud</b>	<b>PLATANUS ORIENTALIS 14/16 R/DESN.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1			
U01FR009	0,250 Hr	Jardinero	9,70	2,43	
U01FR013	0,500 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	3,88	
U04PY001	0,100 M3	Agua	1,22	0,12	
U40GA235	1,000 Ud	Platanus ori. 14-16 cm.raiz	40,41	40,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.30</b>	<b>ml</b>	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el			
U01AA007	0,050 Hr	Oficial primera	12,53	0,63	
U30JW100	1,000 MI	Tubo corrugado 50mm	0,97	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.31	MI	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2, bajo tubo en paso corrugado de 50mm introducido el cableado a través de guía, conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección. Totalmente instalado hasta subcuadro de maniobra para encendido y apagado de luces, situado apoyado en zócalo de hormigón de vallado en parte posterior de las piscinas municipales.			
U01FY635	0,150 Hr	Ayudante electricista	10,51	1,58	
U30JW068	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 10(Cu)	2,11	6,33	
U30ER115	1,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	0,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,88**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.32	ud	<b>SUBCUADRO ELÉCTRICO</b> Insatallación de subcuadro en armario metálico atornillado a muro de hormigón en cerramiento, con cajeados en valla de cerramiento, perfectamente cosida y rematada una vez realizada la colocación del armario, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N), 1 diferencial de 25A/2p/30mA, 1 PIA de 25A (III+N); contactor de 40A/2p/220V y dispositivo de accionamiento manual, totalmente cableado, conexionado. El armario metálico se			
U01FY630	2,500 Hr	Oficial primera electricista	12,53	31,33	
U30IM001	1,000 Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	100,45	100,45	
U30IA040	1,000 Ud	PIA 25-32 A (III+N)	73,99	73,99	
U30IA010	1,000 Ud	Diferencial 25A/2p/30mA	35,97	35,97	
U30IM101	1,000 Ud	Contactor 40A/2 polos/220V	42,77	42,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 284,51**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.33	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b> Talado de árbol de diámetro 10/30cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del			
O010A020	0,500 h.	Capataz	13,21	6,61	
O010A070	0,750 h.	Peón ordinario	11,76	8,82	
M07CB020	0,200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	6,43	
M11MM030	0,500 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,02	1,01	
M07N100	1,000 ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0,65	0,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,52**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.34	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b> Destoconado de árbol de diámetro 10/30cm., incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio, del tocón y relleno de tierra com-			
O010A020	0,200 h.	Capataz	13,21	2,64	
O010A070	0,200 h.	Peón ordinario	11,76	2,35	
M05EC020	0,250 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	48,49	12,12	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	3,22	
M11MM030	0,250 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,02	0,51	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,58	0,46	
M07N100	1,000 ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0,65	0,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,95**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CONTROL DE ACCESOS</b>					
07.01	ud	<b>TORNIQUETE ABATIBLE ENTRADA DOB. ELEC.</b> Torniquete de control de entrada doble modelo TR-8208-D, eléctrico unidireccional con contador, con seis brazos abatibles de 47 cm. de longitud y altura del brazo sobre el suelo de 85 cm., fijado al suelo mediante tornillos y tacos de expansión, fabricado todo el en acero inoxidable AISI-304. El torno de acceso estará dotado con infrarrojos para lectura de código de barras para entradas individuales de acceso y dispondrá de lectura de tarjeta de abonado por temporada. Dispuesto de un contador para tener un control diario de la afluencia de personas al recinto. Ambos sistemas, irán perfectamente conectados con un panel principal director o mediante control computerizado. Totalmente instalado, a falta de conexión con panel principal que se realizará la puesta en marcha por la empresa ges-			
O010A090	2,000 h.	Cuadrilla A	31,71	63,42	
P30ZW126	1,000 ud	Torniquete eléctrico doble abatible	2.909,40	2.909,40	
P30ZW080	4,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	1,78	7,12	

**TOTAL PARTIDA..... 2.979,94**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.02	MI	<b>CANALIZACIÓN 1 PVC 63mm</b> Canalización para paso de cableado eléctrico para apertura y conexión de datos desde panel central con TORNOS o TORNIQUETES de acceso a piscinas con un tubo de PVC de 63 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según normativa, sin incluir cableado, incluso excavación y relleno de zan-			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	5,75	0,58	
U25AG305	1,000 MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 63 mm.	1,33	1,33	
U04MA501	0,040 M3	Hormigón HM-20/P/20/ I central	59,16	2,37	

**TOTAL PARTIDA..... 5,53**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03	ud	<b>EQUIPO INFORMÁTICO PROCESAMIENTO</b> Suministro e instalación de equipo informático para procesamiento de datos y funcionamiento del programa de aplicación para el control de accesos en piscinas municipales, consistiendo el equipo con las siguientes características: Procesador AMD Turion™ II modelo Neo N54L, o similar, dispuesto de un procesador, memoria UDIMM de 2 GB (1 x 2 GB), 2 ranuras de memoria, memoria 2R x8 PC3-10600E-9, ranuras de expansión (3) PCIe; Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec, controlador de red mediante adaptador Ethernet NC107i de 1 Gb y 1 puerto por controlador, controlador de almacenamiento SATA RAID de 4 puertos integrado, 2MB de caché y formato compacto. Se instalará programa informático de identificación de usuarios con aparición en pantalla de fotografía de la persona que accede al interior de la piscina con la simple introducción del carnet de abonado en el torno de paso, igualmente el programa limitará el acceso una vez que el usuario se encuentre dentro de la piscina. Total-			
WRTRT5R	1,000 ud	AMD Turion™ II modelo Neo N54L	202,04	202,04	
WEOFUHF	1,000 ud	programa informático	404,09	404,09	
U01AT110	3,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	36,33	

**TOTAL PARTIDA..... 642,46**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 ILUMINACION PISTAS y VALLADO</b>					
08.01	ud	<b>COLUMNA DE 9,00m</b> Suministro y montaje de poste de 9,00m de altura, troncocónico de 76mm de diámetro en la punta, en acero galvanizado, sobre dado de hormigón ejecutado en suelo para anclaje de la misma, incluyendo cableado eléctrico por su interior, con tapa de registro y placa de anclaje incluida en la base, incluyendo perfil en acero galvanizado mediante cuadradillo soldado o atornillado perpendicularmente a la punta del poste y en su parte superior, para recibir doble foco de iluminación, uno a cada lado del poste, incluyendo 4 pernos de anclaje con cabeza superior roscada sobre el dado en fresco para acoplar la base del poste mediante tuerca de alta resistencia en las cabezas de los pernos. Incluyendo la excavación necesaria, ejecución del dado de hormigón y colocación del poste en lugar indi-			
U01AA007	0,250 Hr	Oficial primera	12,53	3,13	
U01AA011	0,250 Hr	Peón suelto	9,77	2,44	
U37VY010	1,000 Ud	Poste de 9,00m	148,63	148,63	
U01FY625	0,010 Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	14,55	0,15	
U37YO010	1,000 MI	Cable de 06-1kv 3x2,50 mm2	0,39	0,39	
D02KA201	0,060 M3	EXCAV. MANUAL POZOS T. DURO	32,24	1,93	
D04IC060	0,060 M3	HOR. HA-35/P/40/ IIa ZAPATAS V. MAN.	117,59	7,06	
D04AK108	1,000 Ud	PLACA arranque poste 30x30x3cm C/PERNOS	56,88	56,88	
U06SA415	0,500 MI	Tubo rectangular 60x40x2mm galvanizado	3,29	1,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>222,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

08.02	ud	<b>PROYECTOR FLASH 250W</b> Proyector industrial de superficie con reflector simétrico modelo FLASH de la marca LAMP o similar, fabricado en inyección de aluminio pintado en color gris metalizado, con cristal de protección y lira de soporte, con gomas de protección consiguiendo un grado de protección IP 65, para una HIT / HST 250W con arranque de 4,5KV, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, caja de conexión, preca-			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
U31EA010	1,000 Ud	proyector FLASH + lámpara	130,92	130,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>155,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.03	ud	<b>cronometro MONEDERO</b> CRONOMETRO limitador horario, con funcionamiento desde panel central y activación de luz por inserción de monedas en equipo instalado en centralita de mando equipada para servicio ON-OFF de instalaciones de iluminación para el uso de pistas deportivas. Incluyendo la colocación en cajón de chapa de acero soldado por la parte inferior de la puerta de la centralita de mando y ejecución de ranura en el exterior de la puerta para la inserción de monedas (0,50 y 1,00€) protegiendo de esta forma el equipo ante los efectos climatológicos adversos. Se incluye el cableado y conexión del cronómetro al circuito eléctrico del cuadro de mando en el cuarto existente, sin incluir el			
U30NV355	1,000 Ud	cronometro monedero	404,09	404,09	
U01FY630	2,000 Hr	Oficial primera electricista	12,53	25,06	
U30JW120	8,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
U30JA008	8,000 MI	Conductor 0,6/1Kv 2x1,5 (Cu)	0,60	4,80	
U12RC770	1,000 Ud	caja protectora en acero galvanizado	44,62	44,62	
U12NA530	3,000 MI	Remates acero galvanizado 0,7mm.	3,09	9,27	
U12CZ015	10,000 Ud	Tornillería 6,3x120	0,20	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>493,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.04	ud	<b>ARQUETA DERIVACION 400x400x600mm</b> Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.			
U01AA501	1,250 Hr	Cuadrilla A	29,07	36,34	
U39SA001	75,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,06	4,50	
U39GN001	1,000 Ud	Tapa de fundición 400x400	9,66	9,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	ud	<b>PICA TOMA DE TIERRA 1,00m</b> Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada en arqueta.			
U01FY625	0,200 Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	14,55	2,91	
U01FY627	0,200 Hr	Peón espec.inst. eléctrica	10,10	2,02	
U39TT001	1,000 Ud	Pica toma de tierra	5,45	5,45	

**TOTAL PARTIDA..... 10,38**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.06	ml	<b>CABLE CONDUCTOR 4x16mm2</b> Cable conductor 4x16 mm2, colocado			
U01AA006	0,001 Hr	Capataz	13,29	0,01	
U01AA007	0,020 Hr	Oficial primera	12,53	0,25	
U01AA011	0,020 Hr	Peón suelto	9,77	0,20	
U39TA003	1,000 MI	Cable cobre 1kv 4x16	3,94	3,94	

**TOTAL PARTIDA..... 4,40**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

08.07	ml	<b>CANALIZACIÓN 1 PVC 63mm</b> Canalización mediante tubo de PVC de 63mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de			
U01AA007	0,120 Hr	Oficial primera	12,53	1,50	
U01AA010	0,120 Hr	Peón especializado	5,75	0,69	
U25AG305	1,000 MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 63 mm.	1,33	1,33	
U04MA501	0,050 M3	Hormigón HM-20/P/20/ I central	59,16	2,96	

**TOTAL PARTIDA..... 6,48**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.08	ud	<b>PIA y DIFERENCIAL ampliación cuadro existente</b> Instalación de PIA y DIFERENCIAL para ampliación en cuadro eléctrico existente o nuevo proyectado, con incorporación de mando y control del circuito definido para la iluminación de la pista deportiva. Conectado a tierra y pro-			
U30IA047	1,000 Ud	PIA III+N 40A,S253NC40 ABB	88,59	88,59	
U30IA015	1,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	36,50	36,50	
U01FY630	2,000 Hr	Oficial primera electricista	12,53	25,06	

**TOTAL PARTIDA..... 150,15**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

08.09	ml	<b>VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5</b> Cercado HERCULES o similar, en malla Electrosoldada galvanizada y plastificada de altura 2,00m sobre zócalo de hormigón de 0,50m no incluido en el presente precio, para un total de cerramiento de 2,50m de altura. Postes tipo LUX 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2. Los accesorios son acoplados a la cremallera mediante el tornillo de fijación. Cada poste lleva un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Malla electrosoldada ortogonal, plastificada de tipo 100x50 o 60x50, fabricada con alambres de 940N/mm2 de resistencia. En la parte superior los alambres están más juntos para dotar a la malla de una mayor rigidez. Altura 1m50. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente y posterior plastificado en verde. Se incluye en el precio la fijación de los bastidores verticales unidos al zócalo de hormigón, a esperas metálicas con 2 garrotas colocadas con la ejecución del muro en fresco, a la distancia indicada por el fabricante y el instalador de la valla. (La valla electrosoldada en la zona de pistas deportivas se colocará atornillada			
O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,25	6,63	
O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	12,47	6,24	
P13TT090	0,250 m.	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	1,82	0,46	
P13TT100	3,000 m.	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,77	2,31	
P13VD030	1,000 m2	Malla electrosoldada 50x300x5	3,64	3,64	
D05AG022	2,000 Ud	PLACA APOYO S275 10x10x1,2 cm.	3,32	6,64	

**TOTAL PARTIDA..... 25,92**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10	m2	<b>RED PROTECCIÓN BALONES</b> Suministro y puesta en obra de red de fondo fija para protección de balones en pista deportiva, fabricada en malla de nylon con cuadrícula de 100x100 mm, incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la superficie ejecutada. La malla se coloca para una altura total de 4,00m sobre suplemento en poste de valla de cerramiento de 2,00m de altura y 1,50m de la malla. Totalmente colocado.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	13,54	1,35	
O010A050	0,100 h.	Ayudante	12,29	1,23	
P30EG010	0,050 ud	Anclaje acero galvanizado	20,23	1,01	
P30ER060	1,000 m2	Red port.fija malla nylon	3,35	3,35	
P30PW310	0,100 ud	Tornillo c/tuerca acero galv.	0,57	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS CAP. 06-07-08</b>					
09.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA</b> Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVG152	1,000 t	Tasa gestión hormigón para valorización externa.	2,62	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVG232	1,000 t	Tasa valorización cerám. p/fábricas en instal. ext	2,62	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVG124	1,000 t	Tasa residuos mezclados para su valorización ext.	2,86	2,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
09.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVG200	1,000 t	Tasa vertido residuos mezclados c/mat. gestor	18,77	18,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.05	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVG100	1,000 t	Tasa deposito directo en vertedero	2,82	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVGR275	1,000 t	Tasa valorización residuos plásticos.	1,60	1,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.07	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.</b> Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-			
SVGR375	1,000 t	Tasa valorizacion acero y otros met. con gestor	0,78	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
SVGR475	1,000 t	Tasa valorizació residuo papel y cartón.	1,38	1,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
09.09	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.</b> Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de			
SVGR575	1,000 t	Tasa valorización residuo madera.	0,87	0,87	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,90	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
09.10	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM			
SVGP250	1,000 kg	Tasa gestión envases metálicos peligro con gestor	0,28	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
09.11	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la			
SVGP350	1,000 kg	Tasa gestión residuos de aerosoles con gestor	0,77	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.12	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se			
SVGP425	1,000 kg	Tasa gestión pilas con gestor	0,73	0,73	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.13	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición.			
SVGV200	1,000 t	Tasa alquiler contenedor residuos hasta llenado	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
09.14	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalacio-			
SMTC300	0,052 h	Camión basculante	40,41	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.15	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.			
SMTC300	0,620 h	Camión basculante	40,41	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 CONTROL DE MATERIALES</b>					
10.01.01	Ud	<b>TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB.</b> Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control			
U50EB010	1,000 Ud	Toma de muestra de hormigón fresco, 4 p.	20,60	20,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
10.01.02	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 75 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión,			
U50EB050	1,000 Ud	Extracción testigo 75 mm	28,27	28,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
10.01.03	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 100 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión,			
U50EB052	1,000 Ud	Extracción testigo 100 mm	36,34	36,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
10.01.04	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 120 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión,			
U50EB055	1,000 Ud	Extracción testigo 120 mm	52,50	52,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
10.01.05	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 150 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión,			
U50EB057	1,000 Ud	Extracción testigo 150 mm	60,58	60,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
10.01.06	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN TUBERÍAS PVC</b> Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, enterrados o colgados, así como para drenajes indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con			
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
10.01.07	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN SUMIDEROS</b> Ud. Control de recepción de los sumideros, calderetas y canales de desagüe utilizadas en obra para desagües indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa cons-			
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.08	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN BAJANTES PVC</b> Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos verticales, indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite, siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden. Medida la unidad por lote suministrado.			
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
10.01.09	Ud	<b>CONTR. RECEPCIÓN EQUIPO BOMBEO</b> Ud. Control de recepción de todo el equipo de bombeo indicando marca comercial, características técnicas (caudal, altura manométrica, velocidad de régimen, potencia del motor, grado de protección, y demás elementos necesarios según REBT), tipo de sondas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimo: el certificado del fabricante, la correspondiente documentación técnica incluida la curva de			
U01AT105	1,500 Hr	Arquitecto, Ingeniero...etc	14,13	21,20	
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
10.01.10	Ud	<b>ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b> Ensayo de estanquidad de tubería de saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.			
U50EC660	1,000 Ud	Ensayo de estanquidad de tubería	45,64	45,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
10.01.11	Ud	<b>PRUEBA DE PRESIÓN INTERIOR</b> Ud. Prueba de presión interior y de estanquidad de un tramo de red de saneamiento (por tramo entre arquetas o			
U50EC670	1,000 Ud	Prueba de presión interior	30,29	30,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
10.01.12	Ud	<b>CONTROL DE RECEPCIÓN CEMENTO</b> Control de recepción de los diferentes tipos de cementos utilizados en la obra, indicando tipo, fabricante, sellos de calidad...etc, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplica-			
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
10.01.13	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS</b> Ud. Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote su-			
U01AT110	4,200 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	50,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
10.01.14	Ud	<b>CONTROL RECEP. TAB. CARTÓN-YESO</b> Control de recepción de los diferentes tipos tabiques prefabricados de cartón-yeso utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor total, capas, espesor de las planchas, características especiales, marcado, fabricante, sellos de calidad, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplica-			
U01AT110	4,500 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	54,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.15	Ud	<b>CONTROL REC. AZULEJO CERÁMICO</b> Control de recepción de los azulejos cerámicos utilizados en obra para alicatados de aseos y/o cocinas, indicando procedencia y marca comercial, designación e identificación, características de fabricación (tipo, composición, naturaleza de la superficie de acabado) y geométricas (medidas nominales y espesores), propiedades físicas y mecánicas que aporte el fabricante (absorción de agua, resistencia a flexión, dureza de rayado...etc), comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto ficha del producto. Medida la unidad por lote suministrado.			
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
10.01.16	Ud	<b>CON. RECEP. VENTANAS ALUMINIO</b> Ud. Control de recepción de ventanas de aluminio utilizadas en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por			
U01AT110	4,500 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	54,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
10.01.17	Ud	<b>CON. RECEPCIÓN ACRISTALAMIENTO</b> Ud. Control de recepción de los diferentes acristalamientos que se utilizan en la obra (ventanas, puertas, muro cortina, mamparas...etc) utilizados en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por			
U01AT110	4,500 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	54,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
10.01.18	Ud	<b>CON. RECEP. PUERTAS DE MADERA</b> Ud. Control de recepción de las puertas de madera utilizadas en obra, por cada tipo diferenciado, indicando: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE 56801/89 y UNE 6803/00/01 ER, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote su-			
U01AT110	4,500 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	54,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
10.01.19	Ud	<b>CONT. RECEP. INST. FONTANERÍA</b> Ud. Control de recepción de todos los elementos del capítulo de fontanería, tales como: Tuberías, piezas especiales de tuberías, depósito de agua, grupo de presión, coquillas de aislamiento térmico, llaves de paso, vaso amortiguador de golpe de ariete, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico, ...etc; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables correspondientes (UNE, NBE ...etc). 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la posible propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los ele-			
U01AT105	10,000 Hr	Arquitecto, Ingeniero...etc	14,13	141,30	
U01AT110	15,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	181,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>322,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.20	Ud	<b>CONTROL RECEP. INST. INTERIORES</b> Ud. Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.			
U01AT110	5,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	60,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
10.01.21	Ud	<b>CONTROL RECEP. URBANIZACIÓN</b> Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como			
U01AT110	3,900 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	47,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 CONTROL DE LA EJECUCIÓN</b>					
10.02.01	M2	<b>CONT. EJEC. SANEAMIENTO HORIZ.</b> Control de ejecución del saneamiento horizontal consistente en: comprobación en la correcta ejecución de todas las arquetas de ladrillo (espesor de la solera, enfoscado redondeado en esquinas, bruñido, tapa de hormigón armado totalmente cerrada) así como las uniones con las tuberías de PVC, comprobación de los diámetros de las tuberías así como su ejecución sobre cama de arena, comprobación topográfica de las pendientes utilizadas en el 100% de los tramos, realización de croquis esquemático sobre los planos de proyecto sobre el trazado definitivo de la red. Sobre los materiales utilizados se indicará la marca comercial, características geométricas de los mismos así como la comprobación de la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento			
U01AT110	0,015 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
10.02.02	M2	<b>CONT. EJEC. CUBIERTA INCLINADA</b> M2. Control de ejecución de la cubierta inclinada consistente en: cumplimiento de las pendientes marcadas en proyecto, separación de los tabiquillos o estructura auxiliar, espesores de la capa de mortero de regularización así como planeidad, remates perimetrales, remates con chimeneas y elementos salientes en cubierta, sección de limas, canalones y bajantes; Sobre los materiales utilizados comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de			
U01AT110	0,009 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
10.02.03	Ud	<b>CONTROL EJEC. PAVIMENTOS</b> Control de ejecución cada 50 m2 del pavimento, consistente en: relleno de masa al 100%, inexistencia de coque- ras, planeidad, espesores de la masa, especialmente en zonas expuestas como pasos de instalaciones, prepara- ción del soporte y rellenos. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto			
U01AT110	0,500 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	6,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
10.02.04	Ud	<b>CONTROL NIVEL PAVIMENTOS</b> Comprobación nivel de terminación de las soleras de terminación y pavimentos varios, tomando lecturas en cua- Ingeniero Téc. en topografía			
U01AT150	3,000 Hr		11,11	33,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05	M2	<b>C. EJEC. INST. FONTANERÍA</b> Control de ejecución de toda la instalación de fontanería, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado independiente cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) resultados obtenidos (cumplimiento de las normas y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: trazado de la red de tuberías (verticalidad, paralelismo, distancias a otras instalaciones...etc), soportes y sujecciones (abrazaderas, perfileras) de la red de tuberías con distancias máximas, ejecución de los aislamientos (secciones, gruesos, empalmes y sellados), depósito de agua y grupo de presión, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico ....etc. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las ordenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
U01AT110	0,040 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
10.02.06	Ud	<b>CONTROL EJEC. CUADROS SECUND.</b> Control de ejecución los cuadros secundarios de la instalación eléctrica, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexión de las líneas a los elementos de protección. - Trazado correcto del cableado. - Recubrimiento de todas las partes activas. - Etiquetado. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por ud. de cua-			
U01AT110	4,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	48,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
10.02.07	M2	<b>CONT. EJEC. INSTALACIONES INTER.</b> Control de ejecución de las instalaciones interiores (circuitos, tubos, cableados, cajas...etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - trazado de los tubos con distancias de sujeción y/o correcto tapado s/ UNE. - Diámetros y secciones utilizadas en tubos y cableados s/ Proyecto y ITC-BT. - Inexistencia de los llamados "enchufes cosidos". - Número de líneas introducidos en los tubos s/ ITC-BT 21. - Distancias de separación de canalizaciones o líneas con otras instalaciones s/ ITC-BT 20. - Separación de las canalizaciones de fuentes de calor, condensación, agua ...etc s/ ITC-BT 20. - Accesibilidad de las instalaciones s/ ITC-BT 20. - Identificación de circuitos y elementos que permitan un fácil mantenimiento posterior s/ ITC-BT 20, con etiquetado de circuitos marcando en cruces y en cajas de distribución, así como en partes vistas de la obra con localización en planos definitivos de ejecución. - Conexión de conductores con bornes de conexión y dentro de cajas estancas s/ ITC-BT 19. - 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo ra-			
U01AT110	0,060 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
10.02.08	M2	<b>CONTROL EJEC. MECANISMOS</b> Control de ejecución de los mecanismos de las instalaciones interiores ( enchufes, interruptores, tomas varias...etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación (ITC-BT 43...etc) y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexión con las líneas. - Horizontalidad. - Funcionamiento. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida			
U01AT110	0,020 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.09	M2	<b>CONTROL EJEC. URBANIZACIÓN</b> Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada).			
U01AT110	0,005 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 10.03 PRUEBAS DE SERVICIO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01	Ud	<b>ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b> Ensayo de estanquidad, entre puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.			
U01AA007	3,000 Hr	Oficial primera	12,53	37,59	
U01AA010	3,000 Hr	Peón especializado	5,75	17,25	
U01AT110	3,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	36,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02	Ud	<b>PRUEBA ESTANQ. CUBIERTA</b> Prueba de estanquidad en cubierta según NTE-QAN.			
U01AA007	6,000 Hr	Oficial primera	12,53	75,18	
U01AA010	6,000 Hr	Peón especializado	5,75	34,50	
U01AT110	3,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	36,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>146,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03	Ud	<b>PR. SERV. INST. FONTANERÍA</b> Prueba de servicio de la red de fontanería consistente en: 1) Prueba de presión y estanquidad, según Norma Básica de las instalaciones interiores de agua. 2) Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a la llegada de agua a los puntos de consumo, correcto funcionamiento de llaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), según UNE 19-703-84. 3) Comprobación del tipo y espesor de aislamiento en canalizaciones de distribución según IT- IC 19. 4) Ensayo de vertido y evacuación (por local). 5) prueba de funcionamiento del grupo de presión. 6) Simultaneidad de caudales con comprobación de caudales en los puntos de consumo más desfavorable.			
U50PO205	1,000 Ud	Prueba de presión y estanquidad	24,23	24,23	
U50PO210	1,000 Ud	Compr. y funcionamiento inst.	20,19	20,19	
U50PO215	1,000 Ud	Comprobación aislamiento	8,07	8,07	
U50PO220	1,000 Ud	Ensayo y vertido inst.	20,19	20,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.04	Ud	<b>PRUEBA SERV. INST. ELÉCTRICA</b> Prueba de servicio de la instalación eléctrica comprobando la red de baja tensión y alumbrado, consistente en: 1) INSTALACIÓN INTERIOR: Verificación de certificaciones de los materiales utilizados; Revisión y medida de la red de puesta a tierra de la instalación, según ITC-BT-18.12; Comprobación de funcionamiento de los dispositivos individuales de mando y protección, según ITC-BT-17; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); 2) ACOMETIDA A LA RED GENERAL: Verificación de la acometida a la red general de distribución de energía de acuerdo a ITC-BT-11, comprobación de la instalación de enlace de acuerdo a ITC-BT-12; 3) DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA: Verificación de la existencia de la documentación técnica que debe tener la instalación para ser legalmente puesta en servicio así como que la misma ha sido tramitada en el organismo competente de la administración, todo de acuerdo a ITC-BT-04 para conseguir el certificado de la instalación debidamente visado; Verificación de la existencia del alta del suministro de energía realizada por el titular de la instalación ante la compañía suministradora habiendo entregado para ello el correspondiente certificado de la instalación de acuerdo a			
U50PQ434	0,500 Ud	Verificación de certificaciones	16,15	8,08	
U50PQ435	0,500 Ud	Medida de puesta a tierra	32,31	16,16	
U50PQ436	1,000 Ud	Comprobación funcionamiento	32,31	32,31	
U50PQ438	1,000 Ud	Medida de tensión	4,84	4,84	
U50PQ439	0,500 Ud	Comprobación instalaciones	32,31	16,16	
U50PQ440	0,500 Ud	Medida de resistencia	32,31	16,16	
U50PQ441	1,000 Ud	Medida de tensión en cuadro	4,84	4,84	
U50PQ442	1,000 Ud	Verificación interrup. diferenciales	4,84	4,84	
U50PQ443	7,000 Ud	Verificación protección interrup.	4,84	33,88	
U50PQ444	1,000 Ud	Determinación caída de tensión	8,07	8,07	
U50PQ446	1,000 Ud	Medida del factor de potencia	6,46	6,46	
U50PQ475	1,000 Ud	Comprobaciones administrativas para alta	20,19	20,19	
U50PQ460	1,000 Ud	Verificación instalaciones de enlace y acometida	8,07	8,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>180,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.03.05	M2	<b>PRUEBA SERV. ALUMB. EMERGENCIA</b> Prueba de servicio del alumbrado de emergencia consistente en: Comprobación de la disponibilidad de fuente propia de alimentación de energía y de la canalización independiente de los conductores (por unidad de edificación); Comprobación de funcionamiento automático de tiempo mínimo de suministro de energía de la fuente disponible (por unidad de edificación); Comprobación de la adecuada disposición de los punto de luz (por unidad de edificación); Medida de la intensidad luminosa por unidad de superficie (por unidad de edificación). (Precio por m2 de su-			
U50PQ625	1,000 M2	Pr. s. alumbrado emergencia	0,06	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.03.06	Ud	<b>PRUEBA SERV. INSTAL. MEGAFONÍA</b> Prueba de servicio de las instalaciones de megafonía, consistente en: puesta en marcha y sintonización.			
U50PV105	1,000 Ud	Prueba s. inst. megafonía	121,16	121,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>121,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

10.03.07	Ud	<b>PR. SERV. INST. CONTROL Y GESTIÓN</b> Prueba de servicio de los elementos de la instalación de control y gestión del sistema de acceso al edificio, tornos y sistema informático del control de accesos, instalado en obra consistente en: puesta en marcha de la instalación			
U50PV805	1,000 Ud	Prueba s. inst. control y gestión	121,16	121,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>121,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA</b>					
11.01.01	Ud	<b>ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO</b> Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotér-			
U42AA212	1,000 Ud	Alquiler caseta oficina con aseo	100,42	100,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>100,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.01.02	Ud	<b>ALQUILER CASETA PREFA. ALMACEN</b> Més de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma ex-			
U42AA601	1,000 Ud	Alquiler caseta prefa.almacen	73,66	73,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>73,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11.01.03	Ud	<b>ALQUILER CONTENED. HERRAMIENTAS</b> Més de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada.			
U42AA705	1,000 Ud	Alquiler contenedor herramientas	62,50	62,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>62,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
11.01.04	Ud	<b>TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA</b> Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
U01AA011	2,000 Hr	Peón suelto	9,77	19,54	
U42AA820	1,000 Ud	Transporte caseta prefabricada	127,24	127,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>146,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.01.05	Ud	<b>ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,000 Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	68,31	68,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
11.01.06	Ud	<b>ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,000 Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	60,27	60,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
11.01.07	Ud	<b>ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,000 Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	50,00	50,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.08	Ud	<b>TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL</b> Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U42AG201	0,100 Ud	Taquilla metálica individual	68,79	6,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.01.09	Ud	<b>BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS</b> Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U42AG210	0,100 Ud	Banco polipropileno 5 pers.	126,69	12,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.01.10	Ud	<b>JABONERA INDUSTRIAL</b> Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U42AG401	0,100 Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	16,73	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.01.11	Ud	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR</b> Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexión-			
U01FY105	0,500 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	5,15	
U27XA110	0,100 Ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88	216,36	21,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11.01.12	Ud	<b>ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS</b> Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).			
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U42AG408	1,000 Ud	Espejo 80x60 cm. vestuarios	30,64	30,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
11.01.13	Ud	<b>PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA</b> Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U42AG410	0,100 Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	16,82	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.01.14	Ud	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W.</b> Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42AG640	0,500 Ud	Convector eléctrico de 1.000 wat.	29,40	14,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.01.15	Ud	<b>BOTIQUIN DE OBRA</b> Ud. Botiquín de obra instalado.			
U42AG801	1,000 Ud	Botiquín de obra.	14,72	14,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.16	Ud	<b>REPOSICIÓN DE BOTIQUIN</b>			
		Ud. Reposición de material de botiquin de obra.			
U42AG810	1,000 Ud	Reposición de botiquin.	28,26	28,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES

11.02.01	Ud	<b>CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP.</b>			
		Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42CA005	1,000 Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	3,26	3,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

11.02.02	Ud	<b>CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO</b>			
		Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y des-			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42CA252	1,000 Ud	Cartel de uso obligatorio casco	3,93	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.02.03	Ud	<b>CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO</b>			
		Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42CA254	1,000 Ud	Cartel de prohibido el paso a obra	3,93	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.02.04	Ud	<b>CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN</b>			
		Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de cinturón ó arnés de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso coloca-			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42CA256	1,000 Ud	Cartel de uso obligatorio cinturón	3,93	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.02.05	Ud	<b>CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS</b>			
		Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y des-			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42CA258	1,000 Ud	Cartel de peligro zona de obras	3,93	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.02.06	Ud	<b>CARTEL COMBINADO 100X70 CM.</b>			
		Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y des-			
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U42CA260	1,000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	17,98	17,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.07	MI	<b>VALLA METÁLICA MÓVIL</b> Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón ( 5 usos).			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U42CC254	0,200 MI	Valla metálica móvil 3,50x2,00	8,03	1,61	
U42CC260	0,110 Ud	Soporte de hormigón para valla	4,91	0,54	
U42CC040	0,050 Ud	Valla contención peatones	21,80	1,09	

TOTAL PARTIDA..... 5,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

11.02.08	MI	<b>CINTA DE BALIZAMIENTO R/B</b> Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42CC230	1,000 MI	Cinta de balizamiento reflec.	0,25	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 1,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con VEINTITRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA

11.03.01.01	Ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	1,25	1,25	

TOTAL PARTIDA..... 1,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.03.01.02	Ud	<b>PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA</b> Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
U42EA201	1,000 Ud	Pantalla seguri.para soldador	8,45	8,45	

TOTAL PARTIDA..... 8,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.03.01.03	Ud	<b>PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b> Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.			
U42EA203	1,000 Ud	Pantalla seg. con casco soldador	12,91	12,91	

TOTAL PARTIDA..... 12,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.03.01.04	Ud	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologa-			
U42EA210	1,000 Ud	Pant.protección contra partí.	9,10	9,10	

TOTAL PARTIDA..... 9,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

11.03.01.05	Ud	<b>PANTALLA MALLA METÁLICA</b> Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.			
U42EA213	1,000 Ud	Pantalla malla metálica	9,54	9,54	

TOTAL PARTIDA..... 9,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.03.01.06	Ud	<b>PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCT.</b> Ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocir-			
U42EA215	1,000 Ud	Pantalla cortocircuito eléctrico	23,36	23,36	

TOTAL PARTIDA..... 23,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.01.07	Ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>			
		Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,000 Ud	Gafas contra impactos.	7,80	7,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
11.03.01.08	Ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b>			
		Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,000 Ud	Gafas antipolvo.	1,73	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.03.01.09	Ud	<b>GAFAS PANORÁMICAS LÍQUIDOS</b>			
		Ud. Gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes, homologadas CE.			
U42EA235	1,000 Ud	Gafas panorámicas líquidos	8,74	8,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.01.10	Ud	<b>MASCARILLA ANTIPOLVO</b>			
		Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,000 Ud	Mascarilla antipolvo	1,95	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.01.11	Ud	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b>			
		Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,000 Ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,48	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.03.01.12	Ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS</b>			
		Ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,000 Ud	Protectores auditivos.	5,42	5,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS</b>					
11.03.02.01	Ud	<b>RESPIRADOR BUCO NASAL DOBLE</b>			
		Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE.			
U42EB115	1,000 Ud	Respirador buconasal doble	7,00	7,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS					
11.03.02.02	Ud	<b>FILTRO RESPIRADOR BUCONASAL</b>			
		Ud. Filtro 100 cc recambio respirador buconasal doble, vapores orgánicos A1, inorgánicas B1, emanaciones sulfu-			
U42EB120	1,000 Ud	Filtro 100 cc Resp. buconasal	3,09	3,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
11.03.02.03	Ud	<b>FILTRO RESPI. BUCONASAL POLVO</b>			
		Ud. Filtro 100 cc recambio respirador buconasal doble, contra partículas de polvo 100 P3, homologada CE.			
U42EB125	1,000 Ud	Filtro 100 cc Resp. buco.polvo	5,35	5,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.02.04	Ud	<b>MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1</b>			
		Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.			
U42EB130	1,000 Ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP1	0,82	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.03.02.05	Ud	<b>MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2</b>			
		Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.			
U42EB135	1,000 Ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP2	1,64	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO</b>					
11.03.03.01	Ud	<b>MONO DE TRABAJO</b>			
		Ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,000 Ud	Mono de trabajo.	8,52	8,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.03.03.02	Ud	<b>IMPERMEABLE</b>			
		Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,000 Ud	Traje de agua amarillo-verde	3,46	3,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11.03.03.03	Ud	<b>MANDIL SOLDADOR SERRAJE</b>			
		Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.			
U42EC030	1,000 Ud	Mandil de cuero para soldador	10,09	10,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
11.03.03.04	Ud	<b>CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE</b>			
		Ud. Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE.			
U42EC040	1,000 Ud	Chaqueta serraje para soldador	32,51	32,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
11.03.03.05	Ud	<b>PETO REFLECTANTE BUT./AMAR</b>			
		Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.			
U42EC050	1,000 Ud	Peto reflectante BUT./amar.	13,00	13,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS					
11.03.03.06	Ud	<b>CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A</b>			
		Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosqueto-			
U42EC401	1,000 Ud	Cinturón de seguridad homologado	45,94	45,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.03.07	Ud	<b>ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL</b>			
		Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de ace-			
U42EC440	1,000 Ud	Arnés seguridad amarre dorsal	18,27	18,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.03.08	Ud	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL</b> Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.			
U42EC442	1,000 Ud	Arnés seg. amarre dorsal y torsal	26,39	26,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11.03.03.09	Ud	<b>ARNÉS AM. DORSAL C/ANILLA TORSAL</b> Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elemen-			
U42EC444	1,000 Ud	Arnés seg. dorsal con anilla torsal	34,35	34,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.03.10	Ud	<b>ANTICAIDAS DESLIZANTE C. ACERO</b> Ud. Anticaidas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.			
U42EC450	1,000 Ud	Anticaidas desliz.cable acero	169,04	169,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.03.11	Ud	<b>ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS</b> Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.			
U42EC455	1,000 Ud	Anticaidas desliz.cuerda 14 m.	169,04	169,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.03.12	Ud	<b>APARATO FRENO</b> Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.			
U42EC480	1,000 Ud	Aparato freno paracaídas(arnés)	43,69	43,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11.03.03.13	Ud	<b>CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA</b> Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidadas			
U42EC490	1,000 Ud	Cuerda poliam.para fre.p.caíd	3,58	3,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.03.03.14	Ud	<b>ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M.</b> Ud. Enrollador anticaidas 10 m. de cable retractil D= 4 mm., homologada CE.			
U42EC495	1,000 Ud	Enrollador anticaidas 10 m	462,50	462,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>462,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
11.03.03.15	Ud	<b>CINTURÓN ANTILUMBAGO</b> Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.			
U42EC500	1,000 Ud	Cinturón antivibratorio.	11,98	11,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.03.03.16	Ud	<b>FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS</b> Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.			
U42EC510	1,000 Ud	Faja elástica sobreesfuerzos.	22,98	22,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.03.17	Ud	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b>			
		Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,000 Ud	Cinturón porta herramientas.	15,17	15,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
11.03.03.18	Ud	<b>CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM.</b>			
		Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de			
U42EC550	1,000 Ud	Amarre regulable poliamida	10,73	10,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.03.03.19	Ud	<b>CUERDA AMARRE POLIAMIDA 1 M.</b>			
		Ud. Cuerda de amarre de longitud 1,00 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argo-			
U42EC600	1,000 Ud	Amarre poliamida	5,78	5,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO</b>					
11.03.04.01	Ud	<b>TAPONES ANTIRUIDO</b>			
		Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,000 Ud	Tapones antiruido	0,17	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
11.03.04.02	Ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS VERST.</b>			
		Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.			
U42ED110	1,000 Ud	Protectores auditivos verst.	12,70	12,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
11.03.04.03	Ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS EXIG.</b>			
		Ud. Protectores auditivos tipo orejera para, entornos exigentes, homologado CE.			
U42ED115	1,000 Ud	Protectores auditivos exig.	16,93	16,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS</b>					
11.03.05.01	Ud	<b>PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL</b>			
		Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,000 Ud	Par de guantes de goma.	0,84	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.05.02	Ud	<b>PAR GUANTES NEOPRENO 100%</b>			
		Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.			
U42EE010	1,000 Ud	Par Guantes neopreno 100%	2,13	2,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
11.03.05.03	Ud	<b>PAR GUANTES LONA/SERRAJE</b>			
		Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	1,000 Ud	Par Guantes lona/serraje	1,82	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.03.05.04	Ud	<b>PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO</b>			
		Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.			
U42EE014	1,000 Ud	Par guantes piel vacuno	6,75	6,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.05.05	Ud	<b>PAR GUANTES LATEX ANTICORTE</b>			
		Ud. Par de guantes de latex rugoso anticorte, homologado CE.			
U42EE016	1,000 Ud	Par guantes latex anticorte	1,95	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.05.06	Ud	<b>PAR GUANTES NITRILLO 100%</b>			
		Ud. Par de guantes de nitrillo 100% azul, homologado CE.			
U42EE018	1,000 Ud	Par guantes de nitrilo	0,74	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.05.07	Ud	<b>PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.</b>			
		Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,000 Ud	Par de guantes para soldador.	5,42	5,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.03.05.08	Ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES</b>			
		Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.			
U42EE030	1,000 Ud	P.de guantes aislante electri	19,51	19,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
11.03.05.09	Ud	<b>PAR MANGUITOS SOLDADOR H.</b>			
		Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.			
U42EE040	1,000 Ud	Par de manguitos soldador	7,37	7,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.05.10	Ud	<b>MANO PARA PUNTERO</b>			
		Ud. Protector de mano para puntero, homologado CE.			
U42EE401	1,000 Ud	Protector de mano para punte.	1,95	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS</b>					
11.03.06.01	Ud	<b>PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR</b>			
		Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,000 Ud	Par de botas de agua.	4,74	4,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
11.03.06.02	Ud	<b>PAR BOTA AGUA INGENIERO</b>			
		Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.			
U42EG005	1,000 Ud	Par de botas agua Ing.	14,29	14,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
11.03.06.03	Ud	<b>PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD</b>			
		Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.			
U42EG007	1,000 Ud	Par de botas agua de seguridad	13,75	13,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.06.04	Ud	<b>PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE</b>			
		Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	13,75	13,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.06.05	Ud	<b>PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL</b>			
		Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.			
U42EG015	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt/plan.	13,75	13,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.06.06	Ud	<b>PAR BOTAS AISLANTES</b>			
		Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
U42EG030	1,000 Ud	Par de botas aislantes elect.	16,83	16,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.03.06.07	Ud	<b>PAR POLAINAS SOLDADOR</b>			
		Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.			
U42EG401	1,000 Ud	Par de polainas para soldador	7,15	7,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
11.03.06.08	Ud	<b>PAR RODILLERAS DE CAUCHO</b>			
		Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.			
U42EG425	1,000 Ud	Par de rodilleras de caucho	11,32	11,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES

11.04.01.01	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS			
		Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso coloca-			
U01AA008	0,080 Hr	Oficial segunda	10,12	0,81	
U01AA011	0,080 Hr	Peón suelto	9,77	0,78	
U42GA001	0,300 M2	Red de seguridad h=10 m.	0,65	0,20	
U42GC005	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,22	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,45</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.04.01.02	M2	TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS			
		Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos pues-			
U01AA011	0,400 Hr	Peón suelto	9,77	3,91	
U42GC206	0,500 M2	Tapa provisional huecos	22,18	11,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS

11.04.01.03	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA			
		Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de			
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	9,77	1,47	
U42GC208	0,500 Ud	Tapa provisional para arqueta	11,13	5,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,04</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

11.04.01.04	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZO			
		Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de			
U01AA011	0,200 Hr	Peón suelto	9,77	1,95	
U42GC209	0,500 Ud	Tapa provisional para pozo	14,29	7,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,10</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

11.04.01.05	MI	CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA			
		MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada			
U01AA008	0,060 Hr	Oficial segunda	10,12	0,61	
U01AA011	0,060 Hr	Peón suelto	9,77	0,59	
U42GC030	0,300 MI	Cable de seguridad.	0,78	0,23	
U42GC005	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,22	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,09</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.02.01	MI	<b>BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN</b> Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablonos de 0,20x0,07m en perímetro de forjados tanto de pisos como			
U01AA008	0,100 Hr	Oficial segunda	10,12	1,01	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42GC220	0,020 Ud	Soporte tipo sargento.	9,54	0,19	
U42GC205	1,000 MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,06	2,06	

TOTAL PARTIDA..... 4,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.02.02	M2	<b>PTA. ACC. VEHÍCULOS A OBRA METÁL.</b> M2. Puerta de acceso de vehículos a obra, realizada con perfiles metálicos, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm., provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con im-			
U01FX001	0,150 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1,60	
U01FX003	0,150 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	1,30	
U22SA970	1,000 M2	Puerta metálica abatible	37,92	37,92	

TOTAL PARTIDA..... 40,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

### APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.01	MI	<b>CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT.</b> MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U42GC030	1,200 MI	Cable de seguridad.	0,78	0,94	
U42GC020	0,250 Ud	Puntos anclaj.para cable seg.	0,57	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 3,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.02	MI	<b>PROT. H. CRUCE DE LÍNEAS CONDUCT.</b> Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm. para cruce de líneas de conduc-			
U42GE601	1,000 MI	Prot.h.cruce líneas conduc.	27,89	27,89	

TOTAL PARTIDA..... 27,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.03	Ud	<b>FUNDAS TERMORETRÁCTILES A. HUM.</b> Ud. Fundas termoretráctiles antihumedad compuestas por clavija y enchufe, instaladas.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U42GE605	1,000 Ud	Fundas termoretractiles antih	11,29	11,29	

TOTAL PARTIDA..... 12,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.04	Ud	<b>CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA.</b> Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas			
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	12,53	2,51	
U01AA009	0,200 Hr	Ayudante	11,65	2,33	
U42GE700	1,000 Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	1.472,25	1.472,25	

TOTAL PARTIDA..... 1.477,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.05	Ud	<b>CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA.</b> Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,53	1,25	
U01AA009	0,100 Hr	Ayudante	11,65	1,17	
U42GE750	1,000 Ud	Cuadro secundario de obras.	139,87	139,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>142,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
11.04.03.06	Ud	<b>EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B</b> Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con di-			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	29,72	29,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
11.04.03.07	Ud	<b>EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B</b> Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma			
U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	9,77	0,98	
U35AA310	1,000 Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	74,06	74,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>75,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>					
11.05.01	Hr	<b>COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE</b> Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1º, consi-			
U42IA001	1,000 Hr	Comite de segurid.e higiene	38,86	38,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11.05.02	Hr	<b>FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE</b> Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
U42IA020	1,000 Hr	Formacion segurid.e higiene	8,62	8,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.05.03	Ud	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.</b> Ud. Reconocimiento médico obligatorio.			
U42IA040	1,000 Ud	Reconocimiento medico obligat	31,91	31,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
11.05.04	Hr	<b>EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV.</b> Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial			
U42IA201	1,000 Hr	Equipo de limpiez.y conserv.	15,13	15,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05.05	Ud	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA</b>			
		Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.			
U42IA301	1,000 Ud	Limpieza y desinfección caseta	109,59	109,59	

**TOTAL PARTIDA..... 109,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.05.06	Hr	<b>CUADRILLA EN REPOSICIONES</b>			
		Cuadrilla encargada del mantenimiento, y control de equipos de seguridad, formado por un ayudante y un peón or-			
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	

**TOTAL PARTIDA..... 16,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01EA001</b>	<b>M3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>			
		M3. Pasta de yeso negro amasada manualmente según NTE-RPG-5.			
U01AA011	3,000 Hr	Peón suelto	9,77	29,31	
U04GA005	0,850 Tm	Yeso negro	54,95	46,71	
U04PY001	0,600 M3	Agua	1,22	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>A01EF001</b>	<b>M3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>			
		M3. Pasta de yeso blanco amasado manualmente, según NTE-RPG-7.			
U01AA011	3,000 Hr	Peón suelto	9,77	29,31	
U04GA050	0,810 Tm	Yeso blanco	58,59	47,46	
U04PY001	0,650 M3	Agua	1,22	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>A01GT401</b>	<b>M3</b>	<b>LECHADA DE CEM BL-V 22,5</b>			
		M3. Lechada de cemento blanco BL-V 22,5, amasada a mano.			
U01AA011	2,500 Hr	Peón suelto	9,77	24,43	
U04CF001	0,550 Tm	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	160,01	88,01	
U04PY001	0,900 M3	Agua	1,22	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>A01JF002</b>	<b>M3</b>	<b>MORTERO CEMENTO 1/2</b>			
		M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	9,77	17,78	
U04CA001	0,600 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	52,46	
U04AA001	0,880 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	16,36	
U04PY001	0,265 M3	Agua	1,22	0,32	
A03LA005	0,400 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>A01JF003</b>	<b>M3</b>	<b>MORTERO CEMENTO (1/3) M 15</b>			
		M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 15 con una resistencia a compresión de 15 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/3)			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	9,77	17,78	
U04CA001	0,440 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	38,47	
U04AA001	0,975 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	18,13	
U04PY001	0,260 M3	Agua	1,22	0,32	
A03LA005	0,400 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>A01JF004</b>	<b>M3</b>	<b>MORTERO CEMENTO (1/4) M 10</b>			
		M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 con una resistencia a compresión de 10 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/4)			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	9,77	17,78	
U04CA001	0,300 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	26,23	
U04AA001	1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	20,45	
U04PY001	0,260 M3	Agua	1,22	0,32	
A03LA005	0,650 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01JF005	M3	<b>MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5</b> M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 con una resistencia a compresión de 7,5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/5)			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	9,77	17,78	
U04CA001	0,290 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	25,36	
U04AA001	1,070 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	19,89	
U04PY001	0,255 M3	Agua	1,22	0,31	
A03LA005	0,400 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 63,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A01JF006	M3	<b>MORTERO CEMENTO (1/6) M 5</b> M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/6)			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	9,77	17,78	
U04CA001	0,250 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	21,86	
U04AA001	1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	20,45	
U04PY001	0,255 M3	Agua	1,22	0,31	
A03LA005	0,400 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 61,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

A01JF206	M3	<b>MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA</b> M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (dosificación 1/6) M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	9,77	17,78	
U04CA001	0,250 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	21,86	
U04AA005	1,100 M3	Arena de miga cribada	12,69	13,96	
U04PY001	0,255 M3	Agua	1,22	0,31	
A03LA005	0,400 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 54,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

A02A060	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	11,76	19,99	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	79,35	30,15	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,58	13,58	
P01DW050	0,260 m3	Agua obra	0,90	0,23	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,18	0,87	

**TOTAL PARTIDA..... 64,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

A02A080	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> 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	1,700 h.	Peón ordinario	11,76	19,99	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	79,35	21,42	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,58	14,80	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	0,90	0,23	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,18	0,87	

**TOTAL PARTIDA..... 57,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02AA301	M3	<b>HORMIGÓN HNE-15/P/20 elab. obra</b> M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-15 N/mm2 según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01AA011	1,780 Hr	Peón suelto	9,77	17,39	
U04CA001	0,330 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	28,86	
U04AA101	0,650 Tm	Arena de río (0-5mm)	12,39	8,05	
U04AF050	1,300 Tm	Gravilla 5/20 mm.	22,67	29,47	
U04PY001	0,180 M3	Agua	1,22	0,22	
A03LA005	0,500 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,77	

**TOTAL PARTIDA..... 84,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A02AA501	M3	<b>HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra</b> M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm2 según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido tamaño máximo 20 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01AA011	1,780 Hr	Peón suelto	9,77	17,39	
U04CA001	0,400 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	34,98	
U04AA101	0,625 Tm	Arena de río (0-5mm)	12,39	7,74	
U04AF050	1,250 Tm	Gravilla 5/20 mm.	22,67	28,34	
U04PY001	0,180 M3	Agua	1,22	0,22	
A03LA005	0,500 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,77	

**TOTAL PARTIDA..... 89,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A02AA510	M3	<b>HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra</b> M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm2 según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01AA011	1,780 Hr	Peón suelto	9,77	17,39	
U04CA001	0,365 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	31,92	
U04AA101	0,660 Tm	Arena de río (0-5mm)	12,39	8,18	
U04AF150	1,320 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	21,78	28,75	
U04PY001	0,160 M3	Agua	1,22	0,20	
A03LA005	0,500 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,53	0,77	

**TOTAL PARTIDA..... 87,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

A02FA400	M3	<b>HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL</b> M3. Hormigón en masa para limpieza HL-150/P/20 Kg/m3, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA100	1,000 M3	Hormigón HL-150/P/20 de central	46,10	46,10	

**TOTAL PARTIDA..... 46,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

A02FA500	M3	<b>HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL</b> M3. Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA501	1,000 M3	Hormigón HM-20/P/20/ I central	59,16	59,16	

**TOTAL PARTIDA..... 59,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02FA723	M3	<b>HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL</b> M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/20/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA723	1,000 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	61,97	61,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A02FA733	M3	<b>HORM. HA-25/P/40/ Ila CENTRAL</b> M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/40/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA733	1,000 M3	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central	61,97	61,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A02FA983	M3	<b>HORM. HA-35/P/40/ Ila CENTRAL</b> M3. Hormigón para armar de resistencia HA-35/P/40/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.			
U04MA983	1,000 M3	Hormigón HA-35/P/40/ Ila central	68,05	68,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
A02S020	m3	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigone- ra de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,800 h.	Peón ordinario	11,76	21,17	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	79,35	30,15	
P01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,58	13,99	
P01DW050	0,240 m3	Agua obra	0,90	0,22	
P01DH010	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,41	2,47	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,18	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A03AP005	Hr	<b>CORTADORA DE HORMIGÓN/DIAMANTE</b> Hr. Cortadora de suelos de asfalto y hormigón, mod. Norton C 85.P10 ó similar, equipada con motor de gasolina de 10 CV de potencia con capacidad para un diámetro máximo de corte de 350 mm, una profundidad máxima de corte de 127 mm, y un agujero de 25,40 mm en perforación. Equipada con disco de diamante Laser de corte en seco, longitud total de 1350 mm y una altura de 975 mm. Caudal de agua regulable, guía de corte, armazón mono-bloc conformado en acero reforzado, sistema de subida de trinquetes subida-descenso sobre el muelle y acceso fácil, montandose en el soporte sobre el rodamiento de bolas.			
U02AP001	1,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	6,87	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	6,90	0,69	
U02SW001	2,350 Lt	Gasóleo A	0,71	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03CA005	Hr	<b>CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3</b> Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 81 CV (110 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,30 m3, con un peso total de 9.410 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.710 mm, altura de descarga a 45° de 2640 mm, fueza de elevación a altura máxima de 113,2 KN, fuerza de arranque 113,2 KN, capacidad colmada 1,30 m3, ángulo máximo de excavación a 95°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 114,4 Kn, longitud total de la máquina 6.550 mm, altura sobre el nivel del suelo de 293 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.			
U02FA001	1,000 Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	17,78	17,78	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	17,80	1,78	
U01AA015	1,000 Hr	Maquinista o conductor	11,96	11,96	
U02SW001	15,000 Lt	Gasóleo A	0,71	10,65	

**TOTAL PARTIDA..... 42,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

A03CF005	Hr	<b>RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV</b> Hr. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159Kw), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 lts y un peso total de 3.880 Kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 mts, altura máxima de descarga 8,8 mts., profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 mts, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 mts, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 Kn, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 Kn., longitud de transporte 9 mts, altura mínima de transporte 3,25 mts, longitud de brazo 5,25 mts, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
U02FK001	1,000 Hr	Retroexcavadora	22,63	22,63	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	22,60	2,26	
U01AA015	1,000 Hr	Maquinista o conductor	11,96	11,96	
U02SW001	16,000 Lt	Gasóleo A	0,71	11,36	

**TOTAL PARTIDA..... 48,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

A03CF010	Hr	<b>RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV</b> Hr. Retropla excavadora sobre neumáticos con una potencia de 102 CV (70Kw) y una capacidad de cazo de 1.020 Lts, con un peso total de 7.450 Kg, de la casa FAI ó similar, con una capacidad de elevación a máxima altura de 3.100 Kg, una fuerza de arranque de 6.800 kg, anchura de cazo 2.150 mm, profundidad máxima de excavación standard 4.100 mm, altura de vuelco 3.130 mm, máxima altura de excavación 5.100 mm, fuerza de arranque en cazo de 4.500 Kg, motor Perkins de 4 cilindros con transmisión a las cuatro ruedas, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
U02FK005	1,000 Hr	Retro-Pala excavadora	24,24	24,24	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	24,20	2,42	
U01AA015	1,000 Hr	Maquinista o conductor	11,96	11,96	
U02SW001	12,000 Lt	Gasóleo A	0,71	8,52	

**TOTAL PARTIDA..... 47,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

A03FB010	Hr	<b>CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.</b> Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidad para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mts, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.			
U02JA003	1,000 Hr	Camión 10 T. basculante	27,48	27,48	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	27,50	2,75	
U01AA015	1,000 Hr	Maquinista o conductor	11,96	11,96	
U02SW001	16,000 Lt	Gasóleo A	0,71	11,36	

**TOTAL PARTIDA..... 53,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03KB005	Hr	<b>PLUMA GRÚA DE 25 Mts.</b> Hr. Grua torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 25 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 600 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.			
U02OA005	1,000 Hr	Pluma grúa de 25 mts.	2,83	2,83	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	2,80	0,28	
U02SW005	16,200 Ud	Kilowatio	0,10	1,62	
U02OA020	1,000 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,11	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A03LA005	Hr	<b>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</b> Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000 Hr	Hormigonera 250 l.	1,07	1,07	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	1,10	0,11	
U02SW005	3,500 Ud	Kilowatio	0,10	0,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

O01OA090	h.	<b>Cuadrilla A</b>			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	13,54	13,54	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	12,29	12,29	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	11,76	5,88	

**TOTAL PARTIDA ..... 31,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EURO con SETENTA Y UN CÉNTIMO

O01OA140	h.	<b>Cuadrilla F</b>			
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	12,74	12,74	
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	11,76	11,76	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U01AA501	Hr	<b>Cuadrilla A</b> Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera, 1,00 h de Ayudante y 0,50 h de Peón suelo.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	11,65	11,65	
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

U01AA502	Hr	<b>Cuadrilla B</b> Hr. Cuadrilla B de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de segunda, 1,00 h de Peón especializado y 0,50 h de Peón suelo.			
U01AA008	1,000 Hr	Oficial segunda	10,12	10,12	
U01AA010	1,000 Hr	Peón especializado	5,75	5,75	
U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	9,77	4,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**  
**REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA505	Hr	Cuadrilla E Hr. Cuadrilla E de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera y 1,00 h de Peón suelo.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,53	12,53	
U01AA011	1,000 Hr	Peón suelto	9,77	9,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U01AA506	Hr	Cuadrilla F Hr. Cuadrilla F de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de segunda y 1,00 h de Peón suelo.			
U01AA008	1,000 Hr	Oficial segunda	10,12	10,12	
U01AA011	1,000 Hr	Peón suelto	9,77	9,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
24IOUTUOF	6,000 ud	panelado VIROC	16,16	96,96
			<b>Grupo 24I .....</b>	<b>96,96</b>
343RTT	12,000 ud	inodoro suspendido valadares	139,04	1.668,48
			<b>Grupo 343 .....</b>	<b>1.668,48</b>
34URHYU	6,000 ud	altavoz YAMAHA o similar	36,37	218,22
			<b>Grupo 34U.....</b>	<b>218,22</b>
434RT77H	12,000 ud	tapa inodoro bisagras acero inox. amortiguado	69,38	832,56
			<b>Grupo 434 .....</b>	<b>832,56</b>
56Y7YUU	1.794,460 m2	pav. vulcanizado subbase NEGRO	12,86	23.076,76
			<b>Grupo 56Y.....</b>	<b>23.076,76</b>
8734893HUU	12,000 ud	llave de escuadra cromada	2,52	30,24
			<b>Grupo 873 .....</b>	<b>30,24</b>
D26LF0061	12,000 ud	estruc. metálica geberit	152,72	1.832,64
D26LF0062	12,000 ud	kit de fijación para est. geberit	12,06	144,72
D26LF0063	12,000 ud	doble pulsador cromo mate	39,63	475,56
			<b>Grupo D26.....</b>	<b>2.452,92</b>
M02GE010	2,700 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	40,21	108,57
M02PL012	8,000 h.	Plataforma elev. telescóp. 20 m. 295kg	10,19	81,52
			<b>Grupo M02 .....</b>	<b>190,09</b>
M03HH020	0,425 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,18	0,93
M03MC110	1,579 h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	255,54	403,60
			<b>Grupo M03 .....</b>	<b>404,53</b>
M05EC020	3,750 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	48,49	181,84
M05EN030	3,676 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	41,28	151,76
M05EN040	45,877 h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	43,71	2.005,28
M05FP020	1,456 h.	Fresadora pavimento en frio pequeña	137,39	200,04
M05PN010	1,579 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,43	57,54
M05PN030	4,564 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	40,47	184,72
M05PN120	2,855 h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	25,86	73,83
M05RN020	0,390 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29,16	11,37
M05RN030	45,456 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	35,84	1.629,14
			<b>Grupo M05 .....</b>	<b>4.495,52</b>
M06CH010	6,280 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	1,91	11,99
			<b>Grupo M06 .....</b>	<b>11,99</b>
M07AC020	6,907 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	3,77	26,04
M07CB005	94,036 h.	Camión basculante de 8 t.	25,09	2.359,36
M07CB020	17,829 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,16	573,39
M07CB030	0,133 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	34,00	4,53
M07N060	0,832 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,65	0,54
M07N100	30,000 ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0,65	19,50
M07W020	15.440,880 t.	km transporte zahorra	0,09	1.389,68
M07W030	6.317,665 t.	km transporte aglomerado	0,09	568,59
M07Z110	157,942 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	101,02	15.955,26
			<b>Grupo M07 .....</b>	<b>20.896,89</b>
M08B020	7,141 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,08	57,70
M08CA110	13,275 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	23,76	315,41
M08CB010	5,014 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	30,86	154,73
M08EA100	1,579 h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	70,29	111,02
M08NM020	10,294 h.	Motoniveladora de 200 CV	50,11	515,83
M08RL010	7,448 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	4,58	34,11
M08RN040	10,294 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	36,37	374,39
M08RT050	1,579 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	36,37	57,44
M08RV020	1,579 h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	41,22	65,10

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo M08.....</b>	<b>1.685,73</b>
M11HG010	82,684 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	10,18	841,72
M11HV120	0,804 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,84	3,09
M11MM030	11,250 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,02	22,73
M11SP010	10,818 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	23,81	257,58
			<b>Grupo M11.....</b>	<b>1.125,11</b>
M12T020	6,280 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,19	20,03
			<b>Grupo M12.....</b>	<b>20,03</b>
O01OA010	1,579 h.	Encargado	13,86	21,89
O01OA020	15,647 h.	Capataz	13,21	206,70
O01OA030	297,176 h.	Oficial primera	13,54	4.023,76
O01OA040	51,915 h.	Oficial segunda	12,74	661,40
O01OA050	285,880 h.	Ayudante	12,29	3.513,46
O01OA060	99,112 h.	Peón especializado	11,85	1.174,48
O01OA070	388,978 h.	Peón ordinario	11,76	4.574,39
O01OB130	313,577 h.	Oficial 1º cerrajero	13,25	4.154,89
O01OB140	313,577 h.	Ayudante cerrajero	12,47	3.910,30
O01OB170	22,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	14,01	309,62
O01OB180	4,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	12,76	51,04
O01OB200	61,186 h.	Oficial 1º electricista	13,46	823,56
O01OB210	14,000 h.	Oficial 2º electricista	12,58	176,12
O01OB220	25,460 h.	Ayudante electricista	14,05	357,72
O01OB230	18,000 h.	Oficial 1º pintura	13,15	236,70
O01OB240	18,000 h.	Ayudante pintura	12,03	216,54
O01OB270	79,933 h.	Oficial 1º jardinería	13,21	1.055,91
O01OC040	12,632 h.	Peón especialista traslados	11,18	141,23
O01OC070	12,632 h.	Especialista cosidos estáticos	13,33	168,38
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>25.778,08</b>
P01AA020	1,821 m3	Arena de río 0/6 mm.	13,58	24,73
P01AF031	514,696 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	4,65	2.393,34
P01AF200	55,280 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<35	6,76	373,69
P01AF210	31,588 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<35	6,68	211,01
P01AF220	31,588 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<35	6,32	199,64
P01AF230	15,794 t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<35	6,07	95,87
P01AF240	15,794 t.	Árido machaqueo 25/40 D.A.<35	6,06	95,71
P01AG105	28,548 m3	Gravilla seleccio.color 10/20mm	14,55	415,37
P01CC020	0,305 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	79,35	24,18
P01DH010	0,221 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,41	0,31
P01DW050	7,539 m3	Agua obra	0,90	6,79
P01DW090	325,000 ud	Pequeño material	1,01	328,25
P01HM010	7,719 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	65,21	503,36
P01HM020	2,567 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	65,21	167,38
P01LT020	0,332 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	84,19	27,93
P01MC040	0,047 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	51,38	2,41
P01PC010	1.263,533 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,34	429,60
P01PL010	12,535 t.	Betún B 60/70 a pie de planta	219,82	2.755,45
P01PL170	2.507,010 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,20	501,40
			<b>Grupo P01.....</b>	<b>8.556,43</b>
P02ECV100	18,720 ud	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	11,30	211,54
			<b>Grupo P02.....</b>	<b>211,54</b>
P03AM050	236,240 m2	Malla 15x15x10 -7,479 kg/m2	4,36	1.030,01
P03ES040	1,000 ud	Poste hormigón armado vibrado h=11 m.	301,25	301,25
			<b>Grupo P03.....</b>	<b>1.331,26</b>
P05CW010	468,060 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	70,21
P05WTA110	538,269 m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 50mm	19,15	10.307,85
			<b>Grupo P05.....</b>	<b>10.378,06</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P06SI080	167,310 m.	Fondo juntas Juntalen sellado D=20 mm	0,27	45,17
P06SI170	167,310 m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,38	398,20
			<b>Grupo P06.....</b>	<b>443,37</b>
P08XBH001	113,300 m.	Bord.horm.monoc.jard.gris 8-9x19	1,58	179,01
P08XBH005	134,600 m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	2,39	321,69
			<b>Grupo P08.....</b>	<b>500,71</b>
P10AA060	47,000 m.	Albardilla piedra artificial 50x3cm	13,72	644,84
			<b>Grupo P10.....</b>	<b>644,84</b>
P13CP060	9,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	88,90	800,10
P13DE020	20,890 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	116,37	2.430,97
P13TC060	4,000 m2	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	5,62	22,48
P13TF020	83,560 m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,50	125,34
P13TT090	146,098 m.	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	1,82	265,90
P13TT100	1.753,170 m.	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,77	1.349,94
P13VD030	584,390 m2	Malla electrosoldada 50x300x5	3,64	2.127,18
P13VT200	2,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 1x2	110,18	220,36
P13VT240	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x250x5	339,64	339,64
P13WW220	167,120 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,54	90,24
			<b>Grupo P13.....</b>	<b>7.772,15</b>
P15GK110	2,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,88	9,76
			<b>Grupo P15.....</b>	<b>9,76</b>
P16AK050	2,000 ud	Columna recta galva. pint. h=3 m.	112,37	224,74
			<b>Grupo P16.....</b>	<b>224,74</b>
P17VC010	11,000 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	10,45
P17XT030	8,000 u	Llave de escuadra 1/2"x1/2" -cromado	3,51	28,08
			<b>Grupo P17.....</b>	<b>38,53</b>
P18CC150	10,000 ud	Percha doble acero inox.	17,38	173,80
P18GE010	2,000 ud	Grif. electrón. lavabo 1,5 V. crom.	201,23	402,46
			<b>Grupo P18.....</b>	<b>576,26</b>
P25JA080	5,400 l.	E. glicero. 1°cal. col. Montosintetic bri.	9,79	52,87
P25WW220	0,720 ud	Pequeño material	0,80	0,58
			<b>Grupo P25.....</b>	<b>53,44</b>
P27EH011	61,398 kg	Pintura acrilica base disolvente	1,14	69,99
P27EH012	7,200 kg	Pintura acrilica en base acuosa	1,15	8,28
P27EH014	78,000 kg	Pintura termoplastica en frio	1,45	113,10
P27EH040	68,232 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,70	47,76
P27SA020	2,000 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	5,08	10,16
P27SA030	6,000 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1,06	6,36
P27SA110	2,000 ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	12,11	24,22
			<b>Grupo P27.....</b>	<b>279,88</b>
P28DA020	134,600 m3	Tierra vegetal cribada	4,73	636,66
P28SM200	249,795 m2	Geotextil antihierbas 65 g/m2	0,61	152,37
			<b>Grupo P28.....</b>	<b>789,03</b>
P29NAD010	953,380 m2	Cañizo m/caña 2 m, s/soporte	2,59	2.469,25
			<b>Grupo P29.....</b>	<b>2.469,25</b>
P30EG010	3,750 ud	Anclaje acero galvanizado	20,23	75,86
P30ER060	75,000 m2	Red port.fija malla nylon	3,35	251,25
P30ID090	4,000 ud	Sumidero fondo poliéster	101,02	404,08
P30IE160	4,000 ud	Mortero expansivo	2,61	10,44
P30IE271	5,000 ud	Accesorios	101,02	505,10
P30IE272	5,000 ud	Tuberías	60,61	303,05
P30IE273	5,000 ud	Pequeño material	60,61	303,05
P30IE275	1,000 ud	Cañon boquilla plana completa	1.616,33	1.616,33

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P30IE276	1,000 ud	Cañon boquilla plana campana completa	1.616,33	1.616,33
P30IE280	1,000 ud	Instalacion pasillo contracorrientes	2.020,42	2.020,42
P30IE281	2,000 ud	Instalacion de toberas Combi	1.212,25	2.424,50
P30IG010	11,812 m3	Hormigón árido medio M.F.2,95	141,43	1.670,57
P30IG030	118,120 m2	Encofrado tabicón H/D 25x12x8	15,96	1.885,20
P30IP090	187,800 m.	Rejilla mat. plástico 245 mm.	16,16	3.034,85
P30PW110	187,800 ud	Piezas especiales, mat. complem.	0,74	138,97
P30PW310	7,500 ud	Tornillo c/tuerca acero galv.	0,57	4,28
P30ZW080	4,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	1,78	7,12
P30ZW126	1,000 ud	Torniquete eléctrico doble abatible	2.909,40	2.909,40
			<b>Grupo P30 .....</b>	<b>19.180,79</b>
P34IC010	22,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	142,66	3.138,52
P34IC200	20,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	174,51	3.490,20
			<b>Grupo P34 .....</b>	<b>6.628,72</b>
PCBLCM000013	265,210 m	Bandeja de rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, ref. CM000013 Bandeja de rejilla de acero galvanizado en caliente, de 30 mm de altura y 50 mm de ancho, ref. CF30/50GCBBD de la serie Bandeja portacables de CABLOFIL	6,45	1.710,60
			<b>Grupo PCB .....</b>	<b>1.710,60</b>
PIURE12	3,000 ud	pieza transición GRIFO-MANGUERA	2,42	7,26
			<b>Grupo PIU.....</b>	<b>7,26</b>
POIFJJ12	3,000 ud	RUEDA PVC recogemangueras	12,12	36,36
POIUTRT	1,000 ud	cerradura con llave especial	20,20	20,20
			<b>Grupo POI .....</b>	<b>56,56</b>
PPRE10601	10,000 u	PRESTO 605 ECO PN - grifo temporizado, inst. sobre repisa, agua	61,58	615,80
PPRE95670	8,000 u	PRESTO 212 TC PN - grifo antirrobo sin cromar, inst. tras tabiqu	25,70	205,60
PPRERO CIA	12,000	ROCIADOR PRESTO	45,42	545,04
			<b>Grupo PPR .....</b>	<b>1.366,44</b>
PRES1070	12,000	PULSADOR TEMPORIZADO ALPA 90	32,33	387,96
			<b>Grupo PRE .....</b>	<b>387,96</b>
PVAL1950BL010	2,000 u	Lavabo PMR 670x580 mm -blanco Es necesario uno de los dos soportes para instalar el lavabo, así como el sifón flexible.	115,57	231,14
PVAL1950CR080	2,000 u	Monomando PMR de lavabo -cromado	73,78	147,56
PVAL2990SR001	2,000 u	Soporte regulable acero inox. cromado c/ pre-regulación -blanco	94,15	188,30
PVAL2990SX001	2,000 u	Sifón flexible de 1 1/2 x 40 mm Ø -blanco (opcional)	9,54	19,08
PVALAUA	9,000 ud	Es aconsejable su instalación separador urinario fenólico	48,49	436,41
			<b>Grupo PVA .....</b>	<b>1.022,49</b>
QWIURHH	618,740 ud	tapones PVC superiores	1,21	748,68
			<b>Grupo QWI.....</b>	<b>748,68</b>
RYUU70	14,300 m2	proyectado corcho o GOMA color	36,37	520,09
			<b>Grupo RYU .....</b>	<b>520,09</b>
SIDFHUJ12	-2.507,010 ud	deducción por RECICLADO mezcla M.B.C.	1,38	-3.459,67
			<b>Grupo SID.....</b>	<b>-3.459,67</b>
SMTC300	38,953 h	Camión basculante	40,41	1.574,10
			<b>Grupo SMT .....</b>	<b>1.574,10</b>
SOM100	25,068 h	Peón	11,56	289,79
			<b>Grupo SOM.....</b>	<b>289,79</b>
U01AA006	0,386 Hr	Capataz	13,29	5,13
U01AA007	2.340,549 Hr	Oficial primera	12,53	29.327,08
U01AA008	194,325 Hr	Oficial segunda	10,12	1.966,57
U01AA009	758,991 Hr	Ayudante	11,65	8.842,25
U01AA010	552,404 Hr	Peón especializado	5,75	3.176,33

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U01AA011	3.607,026 Hr	Peón suelto	9,77	35.240,64
U01AA015	184,335 Hr	Maquinista o conductor	11,96	2.204,64
U01AT105	18,500 Hr	Arquitecto, Ingeniero...etc	14,13	261,41
		Comprobación del estado del pozo.		
U01AT110	220,242 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico.	12,11	2.667,13
		Comprobación del estado del pozo.		
U01AT150	3,000 Hr	Ingeniero Téc. en topografía	11,11	33,33
U01FA103	86,141 Hr	Oficial 1ª encofrador	16,16	1.392,04
U01FA105	86,141 Hr	Ayudante encofrador	13,33	1.148,26
U01FA201	70,625 Hr	Oficial 1ª ferralla	14,55	1.027,60
U01FA204	70,625 Hr	Ayudante ferralla	13,33	941,44
U01FE033	486,260 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,19	3.496,21
U01FE034	197,360 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	8,16	1.610,46
U01FG405	43,723 Hr	Montaje estructura metal.	14,39	629,17
U01FJ095	124,990 M2	Mano obra fab. hueco doble 1/2 pie	8,08	1.009,92
U01FL003	4,000 M2	M.o.coloc.tabicón L.H.D.	9,37	37,48
U01FL005	188,530 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	9,70	1.828,74
U01FL010	32,900 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1 pie	14,55	478,70
U01FN002	5,230 M2	M.o.coloc.cerco en tabiques	7,27	38,02
U01FN014	47,550 M2	M.o.coloc.cerco en 1 macizo	8,89	422,72
U01FQ007	107,880 M2	Mano obra guarn. maestr. y enluc.	4,20	453,10
U01FQ105	131,580 M2	Mano obra enfoscado vertical	4,85	638,16
U01FQ115	201,720 M2	M.o.enfoscado maestreado vert.	7,27	1.466,50
U01FR005	87,932 Hr	Jardinero especialista	10,91	959,34
U01FR009	1.021,499 Hr	Jardinero	9,70	9.908,54
U01FR011	2,000 Hr	Peón especializado jardinero	8,24	16,48
U01FR013	1.153,499 Hr	Peón ordinario jardinero	7,76	8.951,15
U01FU001	28,948 Hr	Oficial 1ª alicatador	12,93	374,29
U01FU002	31,898 Hr	Ayudante alicatador	11,64	371,29
U01FV001	4,879 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	27,48	134,07
U01FV010	4,720 Hr	Oficial 1ª carpintero	14,55	68,68
U01FX001	109,000 Hr	Oficial cerrajería	10,64	1.159,75
U01FX003	77,454 Hr	Ayudante cerrajería	8,66	670,75
U01FX005	3,000 Hr	Oficial 1ª soldador	13,58	40,74
U01FX110	36,000 MI	Mano obra anclaje postes metal.	3,72	133,92
U01FY105	243,346 Hr	Oficial 1ª fontanero	10,30	2.506,47
U01FY106	15,000 Hr	Oficial 2ª fontanero	11,15	167,25
U01FY110	127,999 Hr	Ayudante fontanero	10,18	1.303,03
U01FY625	0,460 Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	14,55	6,69
U01FY627	0,400 Hr	Peón espec.inst. eléctrica	10,10	4,04
U01FY630	110,760 Hr	Oficial primera electricista	12,53	1.387,82
U01FY635	83,960 Hr	Ayudante electricista	10,51	882,42
U01FY784	2,000 Hr	Oficial 1ª instalación antenas	12,93	25,86
U01FY787	2,000 Hr	Peón espec.instalación antenas	10,67	21,34
U01FZ101	248,001 Hr	Oficial 1ª pintor	12,53	3.107,46
U01FZ105	245,511 Hr	Ayudante pintor	9,70	2.381,46
U01FZ303	27,283 Hr	Oficial 1ª vidriería	12,61	344,04
			<b>Grupo U01.....</b>	<b>135.269,91</b>
U02AA001	62,599 Hr	Retro-martillo rompedor 200	33,54	2.099,57
U02AA005	4,198 Hr	Retro-martillo rompedor 400	37,98	159,42
U02AK001	129,068 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,23	416,89
U02AK010	18,101 Hr	Martillo eléctrico	2,26	40,91
U02AP001	264,510 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	6,87	1.817,18
U02AP002	14,000 Hr	Corte herramienta manual RADIAL	12,12	169,68
U02FA001	86,239 Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	17,78	1.533,33
U02FF001	5,400 Hr	Excavadora 2 M3.	46,87	253,10
U02FK001	77,684 Hr	Retroexcavadora	22,63	1.758,00
U02FK005	14,796 Hr	Retro-Pala excavadora	24,24	358,65
U02FK012	7,875 Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	44,45	350,04
U02FK205	1,801 Hr	Mini retroexcavadora	22,63	40,77
U02FP001	81,755 Hr	Apisonadora manual	19,72	1.612,22

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U02FW011	141,880 M3	Canon vertido escombros a verted.	1,21	171,67
U02JA003	5,615 Hr	Camión 10 T. basculante	27,48	154,31
U02JK005	2,400 Hr	Camión grúa autocargable hasta 10 Tm.	39,03	93,67
U02LA201	31,585 Hr	Hormigonera 250 l.	1,07	33,80
U02OA005	17,250 Hr	Pluma grúa de 25 mts.	2,83	48,82
U02OA020	17,250 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,11	1,90
U02SA005	3,091 Hr	Regleta vibrante	2,09	6,46
U02SA035	20,310 Hr	Martillo eléctrico manual picador 25Kg.	2,10	42,65
U02SA050	8,153 Hr	Cortadora de disco manual	3,25	26,50
U02SA060	15,456 Hr	Cortadora doble disco	1,93	29,83
			<b>Grupo U02 .....</b>	<b>11.219,36</b>
U04AA001	233,383 M3	Arena de río (0-5mm)	18,59	4.338,60
U04AA005	2,895 M3	Arena de miga cribada	12,69	36,73
U04AA101	26,350 Tm	Arena de río (0-5mm)	12,39	326,48
U04AF050	11,885 Tm	Gravilla 5/20 mm.	22,67	269,43
U04AF150	40,815 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	21,78	888,95
U04AF201	366,250 M3	Grava 40/80 mm.	28,12	10.298,95
U04AP001	8,694 M3	Tierra	2,41	20,95
U04CA001	28,097 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	87,44	2.456,78
U04CF001	0,026 Tm	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	160,01	4,14
U04CF005	0,278 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	179,81	50,06
U04GA005	1,782 Tm	Yeso negro	54,95	97,92
U04GA050	0,262 Tm	Yeso blanco	58,59	15,36
U04GA201	144,000 Kg	Pasta de agarre int. Hispalam	0,13	18,72
U04MA100	40,200 M3	Hormigón HL-150/P/20 de central	46,10	1.853,22
U04MA501	41,187 M3	Hormigón HM-20/P/20/ I central	59,16	2.436,62
U04MA723	357,772 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	61,97	22.171,14
U04MA733	35,230 M3	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central	61,97	2.183,20
U04MA983	0,360 M3	Hormigón HA-35/P/40/ Ila central	68,05	24,50
U04PP700	46,368 Kg	Líqu. cura. imperme. PRECURING-D de COPSA	2,66	123,34
U04PP750	61,824 Kg	Desmoldante RODASOL de COPSA	2,35	145,29
U04PQ001	18,135 Lt	Sika Parement	1,50	27,20
U04PY001	1.799,017 M3	Agua	1,22	2.194,80
			<b>Grupo U04 .....</b>	<b>49.982,38</b>
U05AA004	8,000 MI	Tubo horm. centríf. 25 cm.	6,10	48,80
U05AG002	175,683 MI	Tubería PVC sanitario D=110	2,42	425,15
U05AG003	142,527 MI	Tubería PVC sanitario D=125	2,50	356,32
U05AG004	277,758 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,21	891,60
U05AG005	50,673 MI	Tubería PVC sanitario D=200	4,74	240,19
U05AG014	30,387 MI	Tubería saneam.PVC D=250	7,82	237,63
U05AG015	126,168 MI	Tubería saneam.PVC D=315	13,46	1.698,22
U05AG025	113,615 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	7,44	845,30
U05AG033	62,000 Ud	Abrazadera tubo PVC D=160	1,17	72,54
U05AG040	10,637 Kg	Pegamento PVC	8,06	85,73
U05AG158	138,840 MI	Tubería PVC SANECOR 160 mm	6,59	914,96
U05AG160	26,600 MI	Tubería PVC SANECOR 200 mm	10,38	276,11
U05AG164	45,270 MI	Tubería PVC SANECOR 315 mm	22,92	1.037,59
U05AG166	16,520 MI	Tubería PVC SANECOR 400 mm	37,48	619,17
U05AG516	2,000 Ud	Sifón en línea Jimten PVC 160 mm	40,59	81,18
U05AG520	2,000 Ud	Sifón en línea Jimten PVC 200 mm	59,32	118,64
U05DA025	20,000 Ud	Arqueta polipropileno 40x40 cm	25,70	514,00
U05DA030	23,000 Ud	Arqueta polipropileno 55x55 cm	61,58	1.416,34
U05DA033	20,000 Ud	Cerco PVC 40x40 cm	4,46	89,20
U05DA035	23,000 Ud	Cerco PVC 55x55 cm	7,52	172,96
U05DA038	20,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 40x40 cm	16,87	337,40
U05DA040	23,000 Ud	Tapa/rej. PVC peatonal 55x55 cm	49,77	1.144,71
U05DA043	4,000 Ud	Increment. tapa reforzada PVC 40x40cm	17,50	70,00
U05DA044	2,000 Ud	Increment. tapa reforzada PVC 55x55cm	20,19	40,38
U05DA046	4,000 Ud	Alargadera mod. PVC 40x40x10 cm	8,97	35,88
U05DA047	2,000 Ud	Alargadera mod. PVC 55x55x31,5 cm	28,54	57,08

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U05DA060	12,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	9,09	109,08
U05DA070	2,000 Ud	Tapa H-A y cerco met 70x70x6	9,25	18,50
U05DC015	6,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	31,57	189,42
U05DC020	12,000 Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	7,01	84,12
U05DC040	2,000 Ud	Bomba impulsión fecales 15 m3/h 4 m.	315,19	630,38
U05DG003	16,000 Ud	Imbormal hormigón 60x30x50	27,78	444,48
U05JA002	187,800 MI	Canaleta hormigón D=300 mm.	4,11	771,86
			<hr/>	
			<b>Grupo U05.....</b>	<b>14.074,91</b>
U06AA001	125,195 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	0,91	113,93
U06DA010	45,669 Kg	Puntas plana 20x100	1,62	73,98
U06GA001	898,612 Kg	Acero corrugado B 400-S	0,53	476,26
U06GG001	3.214,167 Kg	Acero corrugado B 500-S	0,61	1.960,64
U06GJ001	423,035 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,69	291,89
U06HA010	2.123,797 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=5	1,33	2.824,65
U06HA015	6,000 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=6	2,05	12,30
U06HA020	1.344,120 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=8	3,95	5.309,27
U06JA001	300,000 Kg	Acero laminado S275J0	0,82	246,00
U06MA223	469,444 MI	Perfil metálico ligero B90	5,20	2.441,11
U06QH025	6,000 ud	placa anclaje acero base poste	36,37	218,22
U06QW008	3.563,051 Kg	Chapa acero laminada S275	0,82	2.921,70
U06SA415	3,000 MI	Tubo rectangular 60x40x2mm galvanizado	3,29	9,87
U06XI001	618,740 Ud	Electrodo de 2,50x350 mm.	0,07	43,31
U06XW205	48,000 Ud	Perno D=16 mm.	1,11	53,28
			<hr/>	
			<b>Grupo U06.....</b>	<b>16.996,42</b>
U07AI001	2,551 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	112,11	285,96
U07AI505	11,800 MI	Baquetón de pino 3,5x2 con forma	1,32	15,58
U07GA005	199,485 M2	Tablero encofrar 25 mm. 4 p.	2,60	518,66
			<hr/>	
			<b>Grupo U07.....</b>	<b>820,20</b>
U08AA002	173,778 MI	Semiv. horm. preten. 12 cm. 4/5 m	2,61	453,56
U08DA002	631,920 Ud	Bovedilla cerámica 60x25x18	0,89	562,41
			<hr/>	
			<b>Grupo U08.....</b>	<b>1.015,97</b>
U09AI005	47,000 MI	Albardilla 30x5,5 blanco/beige	9,71	456,37
U09AP010	10,000 Ud	Rejilla ventilación PVC 17x17 cm	0,87	8,70
U09KD005	16,000 MI	Tubo acero-galv. ø=150 e=1mm.	10,49	167,84
U09KD010	4,000 Ud	Aspirador estático acero ø=15	25,32	101,28
			<hr/>	
			<b>Grupo U09.....</b>	<b>734,19</b>
U10DA001	17.233,560 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	1.206,35
U10DE015	1.754,880 Ud	Ladrillo D/H 29x14x10	0,11	193,04
U10DF020	100,080 Ud	HispaPlano 100% 70x50x7 mm.	1,41	141,11
U10DG001	660,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,05	33,00
U10DG003	5.381,580 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,07	376,71
U10GE030	889,760 Ud	Bloque termoarcilla base 30x19x24	0,66	587,24
U10GE031	53,600 M2	Piezas especiales bloque 30x19x24	2,82	151,15
U10JA001	222,674 M2	Placa Pladur N-13 mm.	3,26	725,92
U10JA035	253,491 M2	Placa Pladur-WA 15 mm.	5,83	1.477,85
U10JA050	313,846 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	9,42
U10JA056	96,568 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,70	67,60
U10JA081	627,692 MI	Maestra 47mm	1,19	746,95
			<hr/>	
			<b>Grupo U10.....</b>	<b>5.716,34</b>
U12CZ015	10,000 Ud	Tornillería 6,3x120	0,20	2,00
U12NA530	3,000 MI	Remates acero galvanizado 0,7mm.	3,09	9,27
U12NA560	72,324 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=1,00m.	6,22	449,86
U12RC770	6,000 Ud	caja protectora en acero galvanizado	44,62	267,72
			<hr/>	
			<b>Grupo U12.....</b>	<b>728,85</b>
U13DA105	1.324,400 Kg	Mortero monocapa Revicon de COPSA	0,25	331,10
U13NA005	5,394 MI	Guardavivos chapa galvanizada	0,91	4,91
U13NA100	112,574 MI	Junquillo trapecial PVC	0,48	54,04

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo U13 .....</b>	<b>390,04</b>
U14AP400	148,449 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	1,01	149,93
U14AP501	551,382 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	1,05	578,95
U14AP505	67,862 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,29	19,68
U14AP510	267,208 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,44	117,57
U14AP515	2.120,700 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	21,21
U14AP520	1.060,350 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	95,43
U14AP525	99,673 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,70	69,77
U14AP530	400,812 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	12,02
U14FA870	26,710 M2	P.ROCKFON ARTIC 559-120x60x15	7,28	194,45
U14FA885	26,710 M2	Perfiles MOVITEC para 120x60	1,60	42,74
U14FA895	26,710 M2	El.susp/colg.120x60 MOVINORD	0,38	10,15
U14NA501	139,920 MI	Lama 84R LUXALON al.l.col.bl.	1,12	156,71
U14NA964	9,840 MI	Soporte V-4 LUXALON aluminio	1,79	17,61
U14NA970	1.877,760 Ud	Pieza fijación	0,58	1.089,10
U14NA982	100,800 MI	Perfil intermedio de LUXALON	0,48	48,38
U14NY900	469,440 m2	panel madera-cemento VIROC	36,59	17.176,81
			<b>Grupo U14 .....</b>	<b>19.800,52</b>
U15HD305	18,000 MI	Banda de poliestireno elasticado 110x10 mm.	0,77	13,86
U15HG020	0,590 Kg	Espuma poliuretano	4,70	2,77
			<b>Grupo U15 .....</b>	<b>16,63</b>
U16DJ101	36,812 Kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	4,22	155,35
U16GD005	2,290 Ud	Cartucho silicona estándar	2,04	4,67
			<b>Grupo U16 .....</b>	<b>160,02</b>
U17AU010	6,400 MI	Encimera granit.nal.60x2cm.	110,39	706,50
U17AZ010	6,400 Ud	Mat.auxiliar anclaje encimera	2,53	16,19
U17RA015	4,500 M2	Viert. piedra artificial 3 cm.	49,26	221,67
			<b>Grupo U17 .....</b>	<b>944,36</b>
U18AD001	138,159 M2	Plaqueta gres (9 euros/m2)	7,62	1.052,77
U18AZ005	29,500 MI	Cantenera de PVC	1,07	31,57
U18AZ012	789,480 Kg	SUPER PREFIX de COPSA	0,37	292,11
U18AZ100	289,476 Kg	PRECERAM 100 de COPSA	0,58	167,90
U18WA035	1.236,480 Kg	RODASOL IMPRESO de COPSA	0,38	469,86
U18WA241	664,851 Kg	COPSAFLOOR 550W de COPSA	9,16	6.090,04
U18WA244	1.157,097 Kg	COPREFILLER C3 de COPSA	0,15	173,56
			<b>Grupo U18 .....</b>	<b>8.277,80</b>
U19AG010	3,903 Ud	Cerco p. Valsain 210x85/7x5	22,22	86,73
U19IA610	3,903 Ud	Puert.paso lisa Melamina cant	82,43	321,74
U19QA210	39,381 MI	Tapajuntas pino Valsain 70x15	1,69	66,55
U19XA010	3,903 Ud	Pomo puer.paso latón c/resb.TESA	10,18	39,73
U19XI210	12,546 Ud	Pernio latón 10 cm.	0,77	9,66
U19XK610	34,850 Ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,05	1,74
			<b>Grupo U19 .....</b>	<b>526,16</b>
U20AA005	17,440 M2	Carp. alum. nat. ventana corred. 50X35	81,12	1.414,73
U20AC005	1,800 M2	Ventana fija aluminio natural 50x40	72,73	130,91
U20AE005	1,200 M2	marco aluminio encastrar con guia vidrio	65,17	78,20
U20SB570	938,880 MI	estructura soporte panel	2,40	2.253,31
U20XC200	12,208 Ud	Cerradura embutir c/tetón Tesa 2240	15,53	189,59
			<b>Grupo U20 .....</b>	<b>4.066,75</b>
U22AA005	4,200 M2	Puerta doble chapa lisa ciega	57,21	240,28
U22AE101	18,860 M2	Cierre metal. enrollab.aros	62,75	1.183,47
U22AE150	4,000 Ud	Kit motor centro de eje	259,66	1.038,64
U22AE155	4,000 Ud	Taquilla blindada con llave	67,32	269,28
U22KJ010	309,370 M2	Malla electrosoldada 50/50/4	5,24	1.621,10
U22SA970	6,000 M2	Puerta metálica abatible	37,92	227,52
U22XA003	1,600 M2	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	9,50	15,20

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U22XA031	1,300 M2	Chapa estriada 4/6 mm. 80x80cm	35,78	46,51
U22XE003	8,500 MI	Angular metálico 25x25 mm.	0,83	7,06
U22XL030	12,000 MI	Tubo metálico cuad. 30X30X1,5	1,16	13,92
U22XL060	138,092 MI	Tubo metálico cuad. 60x60x1,5	2,74	378,37
U22XL150	57,600 MI	Tubo metálico rect. 50x20x1,5	1,34	77,18
U22XL162	624,740 MI	Tubo metálico rect. 60x30x1,5	2,25	1.405,67
U22XP005	98,740 MI	Albardilla chapa desarrollo 50	15,52	1.532,44
U22XP010	19,240 MI	Vierteaguas chapa 40 cm	13,86	266,67
			<b>Grupo U22.....</b>	<b>8.323,31</b>
U23AA005	1,207 M2	Vidrio incoloro PLANILUX 4 mm.	9,21	11,12
U23GA005	19,355 M2	CLIMALIT 4/ 6u8/ 4 incoloro	14,50	280,65
U23OV510	4,200 MI	Sellado con silicona incolora	0,69	2,90
U23OV511	134,680 MI	Sellado con silicona neutra	0,72	96,97
U23OV520	30,060 Ud	Materiales auxiliares	1,02	30,66
U23PA010	9,557 M2	Espejo MIRALITE EVOLUTION incol. 4 mm	11,54	110,29
U23PA015	15,090 M2	Espejo MIRALITE EVOLUTION incol. 5 mm	13,39	202,06
			<b>Grupo U23.....</b>	<b>734,64</b>
U24AA004	3,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	117,62	352,86
U24BA001	6,000 Ud	Armario fibra vidrio	46,15	276,90
U24BB001	2,500 M2	Frente armario chapa metálica	55,12	137,80
U24DF065	1,000 Ud	Depósito circular de 500 l. c/tapa	97,12	97,12
U24DF070	1,000 Ud	Depósito circular de 1000 l. c/tapa	142,90	142,90
U24FL001	1,000 Ud	BOMBA imagua TPG603 o similar	141,43	141,43
U24HA002	25,000 MI	Tubo acero galvan. 1/2" DN 15	9,18	229,50
U24HA003	10,000 MI	Tubo acero galvan. 3/4" DN 20	10,37	103,70
U24HA010	10,000 MI	Tubo acero galvan. 4" DN100	78,24	782,40
U24HD004	35,000 Ud	Codo acero galv. 90° 1/2"	0,83	29,05
U24HD007	14,000 Ud	Codo acero galv. 90° 3/4"	1,12	15,68
U24HD013	1,000 Ud	Codo acero galv. 90° 1 1/4"	4,07	4,07
U24HD104	1,000 Ud	Manguito acero galv. 1/2"	0,76	0,76
U24HD107	0,400 Ud	Manguito acero galv. 3/4"	0,95	0,38
U24HD204	20,000 Ud	Té acero galvanizado 1/2"	1,12	22,40
U24HD207	8,000 Ud	Té acero galvanizado 3/4"	1,62	12,96
U24LA005	2,400 MI	Tubería de cobre de 16*18 mm.	3,40	8,16
U24LA006	5,000 MI	Tubería de cobre de 20*22 mm.	4,13	20,65
U24LD007	2,880 Ud	Codo cobre h-h de 18 mm.	0,20	0,58
U24LD010	6,000 Ud	Codo cobre h-h de 22 mm.	0,37	2,22
U24LD207	1,680 Ud	Te cobre h-h-h de 18 mm.	0,43	0,72
U24LD210	3,500 Ud	Te cobre h-h-h de 22 mm.	0,78	2,73
U24PA001	52,700 MI	Tub. polietileno 10 Atm 16 mm	0,26	13,70
U24PA002	108,270 MI	Tub. polietileno 10 Atm 20 mm	0,38	41,14
U24PA004	65,010 MI	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,61	39,66
U24PA006	90,100 MI	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,97	87,40
U24PA008	58,610 MI	Tub. polietileno 10 Atm 40 mm	1,52	89,09
U24PA012	67,750 MI	Tub. polietileno 10 Atm 63 mm	3,52	238,48
U24PD100	4,540 Ud	Enlace recto polietileno 16 mm	1,12	5,08
U24PD101	15,654 Ud	Enlace recto polietileno 20 mm	1,12	17,53
U24PD102	13,002 Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,36	17,68
U24PD103	18,020 Ud	Enlace recto polietileno 32 mm	1,94	34,96
U24PD104	17,122 Ud	Enlace recto polietileno 40 mm	3,03	51,88
U24PD106	13,550 Ud	Enlace recto polietileno 63 mm.	6,40	86,72
U24SJ502	4,000 Ud	Llave paso plástico PB 22 mm.	20,10	80,40
U24SJ552	3,000 Ud	Llave paso metálica PB 22 mm.	15,06	45,18
U24WA005	234,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	234,00
U24WA010	156,480 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 20x1,9 mm.	1,20	187,78
U24WA015	15,150 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 25x2,3 mm.	1,81	27,42
U24WA020	60,580 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 32x2,9 mm.	3,31	200,52
U24WA035	8,000 MI	Tubo Uponor Wirsbo Pex 63x5,8 mm.	11,06	88,48
U24WD005	60,000 Ud	Te red. plástico Uponor Q&E 20x16x16	2,76	165,60
U24WD205	68,000 Ud	Codo terminal Uponor plástico Q&E 16x1/2"	2,06	140,08

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U24WG155	2,000 Ud	Col. cónico plástico Uponor Q&E 25/16x16x16	5,76	11,52
U24WJ010	2,000 Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 20x20	7,61	15,22
U24WJ015	2,000 Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 25x25	10,26	20,52
U24WM005	136,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	1,36
U24WM010	6,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 20	0,01	0,06
U24WM015	6,000 Ud	Anillo Uponor Q&E 25	0,01	0,06
U24WM210	154,480 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 20	1,24	191,56
U24WM215	13,150 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 25	1,67	21,96
U24WM220	60,580 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 32	1,71	103,59
U24WM235	8,000 Ud	Acc. Uponor Quick&Easy 63	6,45	51,60
U24ZA002	7,400 MI	Tube corrugado D=23 mm.	0,15	1,11
U24ZX001	1,000 Ud	Collarín de toma de fundición	9,37	9,37
			<b>Grupo U24 .....</b>	<b>4.705,68</b>
U25AA001	34,000 MI	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,55	18,70
U25AA002	33,400 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	0,81	27,05
U25AA003	4,000 MI	Tub. PVC evac. 50 mm. UNE EN 1329	0,89	3,56
U25AA004	30,000 MI	Tub. PVC evac. 75 mm. UNE EN 1329	1,37	41,10
U25AA005	40,000 MI	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,65	66,00
U25AA006	16,000 MI	Tub. PVC evac. 110 mm. UNE EN 1329	2,42	38,72
U25AD004	15,000 MI	Tubería PVC-F pluv. 90 mm.	1,50	22,50
U25AD005	28,600 MI	Tubería PVC-F pluv. 110 mm.	2,10	60,06
U25AG305	210,500 MI	Tub. presión 10 Kg/cm2 63 mm.	1,33	279,97
U25DA002	15,000 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 40 mm.	0,84	12,60
U25DA003	4,000 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 50 mm.	1,40	5,60
U25DA005	15,000 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 90 mm.	2,45	36,75
U25DA006	15,720 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 110 mm.	2,58	40,56
U25DD002	6,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	0,84	5,04
U25DD003	1,600 Ud	Manguito unión h-h PVC 50 mm.	1,25	2,00
U25DD005	11,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,45	37,95
U25DD006	5,720 Ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	3,94	22,54
U25LH003	48,510 MI	Canalón chapa galvaniz. 60cm	11,72	568,54
U25XC002	1,000 Ud	Valv.recta freg.acero 2 senos	5,77	5,77
U25XC101	10,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,02	20,20
U25XC111	18,000 Ud	Valv.c/sifon lavabo/bide	2,77	49,86
U25XC250	2,000 Ud	Curva a 90° diámetro 110 mm.	8,09	16,18
U25XC401	10,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	3,18	31,80
U25XF025	12,000 Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	7,56	90,72
U25XH006	7,500 Ud	Sujección bajantes PVC 90 mm.	1,17	8,78
U25XH007	14,300 Ud	Sujección bajantes PVC 110 mm	1,28	18,30
U25XP001	1,862 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	15,60	29,05
			<b>Grupo U25 .....</b>	<b>1.559,89</b>
U26AD002	2,000 Ud	Válvula antirretorno 3/4"	4,44	8,88
U26AD004	3,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	8,49	25,47
U26AG001	20,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,25	45,00
U26AH002	2,000 Ud	Llave paso recta 3/4" empotr.	8,61	17,22
U26AR003	7,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	3,48	24,36
U26AR004	7,000 Ud	Llave de esfera 1"	5,22	36,54
U26AR005	6,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	8,10	48,60
U26GP001	5,000 Ud	Grifo pulsador Roca	72,73	363,65
U26GP201	3,000 Ud	grifo pulsador ROCA	60,61	181,83
U26GS001	10,000 Ud	Grifo temp. lavabo Presto 404	23,52	235,20
U26GS004	6,000 Ud	Grifo para ducha Presto	35,05	210,30
U26GX001	5,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,78	23,90
U26GX002	7,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	6,66	46,62
U26XA001	22,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,26	49,72
U26XA011	10,000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,56	15,60
			<b>Grupo U26 .....</b>	<b>1.332,89</b>
U27FG004	10,000 Ud	Lav. empot. Meridian 62x48 blan.	72,01	720,10
U27NA105	3,000 Ud	Urinario Mini de Roca	25,13	75,39

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U27NA505	5,000 Ud	Urinario mural Ideal Stand.	64,57	322,85
U27SA055	1,000 Ud	Term. electr. 50 l. HS 50-3B JUNKERS	172,94	172,94
U27VF605	12,000 Ud	Portarrollos Roca Dobra empotrar	10,02	120,24
U27XA110	4,100 Ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88	216,36	887,08
U27XH025	8,000 Ud	Dosifi. de jabón antivandálico inox.	41,62	332,96
<b>Grupo U27.....</b>				<b>2.631,56</b>
U28AO104	1,000 Ud	Vaso expansión VASOFLEX 25 l.	33,11	33,11
U28PA106	1,000 Ud	Vaso expansión VASOFLEX 50 L.	83,24	83,24
<b>Grupo U28.....</b>				<b>116,35</b>
U30ER115	804,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,97	779,88
U30FE006	2,000 Ud	Módul.conta.monofás.unifamili.	156,73	313,46
U30IA006	1,000 Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	46,35	46,35
U30IA010	1,000 Ud	Diferencial 25A/2p/30mA	35,97	35,97
U30IA015	5,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	36,50	182,50
U30IA020	1,000 Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	178,56	178,56
U30IA035	23,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	13,67	314,41
U30IA040	2,000 Ud	PIA 25-32 A (III+N)	73,99	147,98
U30IA047	1,000 Ud	PIA III+N 40A,S253NC40 ABB	88,59	88,59
U30IA050	1,000 Ud	IGA 25 A (I+N)	21,85	21,85
U30IA405	1,000 Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	33,60	33,60
U30IG501	1,000 Ud	Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.	51,88	51,88
U30IM001	2,000 Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	100,45	200,90
U30IM101	2,000 Ud	Contacto 40A/2 polos/220V	42,77	85,54
U30JA008	8,000 MI	Conductor 0,6/1Kv 2x1,5 (Cu)	0,60	4,80
U30JW001	344,000 MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,24	82,56
U30JW002	912,000 MI	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,41	373,92
U30JW058	246,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,53	130,38
U30JW068	360,000 MI	Conductor ES07Z1-K 10(Cu)	2,11	759,60
U30JW069	45,000 MI	Conductor ES07Z1-K 10(AL)	0,34	15,30
U30JW100	170,000 MI	Tubo corrugado 50mm	0,97	164,90
U30JW120	513,000 MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	230,85
U30JW121	97,000 MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	0,60	58,20
U30JW125	60,000 MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,07	64,20
U30JW127	15,000 MI	Tubo PVC rígido D=32	2,20	33,00
U30JW900	188,100 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,31	58,31
U30KA520	18,000 Ud	Interruptor SIMON 75	7,10	127,80
U30MA261	1,000 Ud	Toma telefono 6 conexiones SIMON 75	9,96	9,96
U30NC140	3,000 Ud	Toma R-TV-SAT única SIMON 75 blanco	12,47	37,41
U30NV355	1,000 Ud	cronometro monedero	404,09	404,09
U30NV382	18,000 Ud	Portalámparas para obra	0,58	10,44
U30OC520	20,000 Ud	Base enchufe "Schuko" SIMON 75	6,78	135,60
U30QA205	8,000 Ud	Bloq. aut. emer. DAISALUX HYDRA N2	33,47	267,76
U30QA210	2,000 Ud	Bloq.aut.emer.DAISALUX HYDRA N3	38,10	76,20
U30QA215	2,000 Ud	Bloq.aut.emer.DAISALUX HYDRA N5	47,62	95,24
<b>Grupo U30.....</b>				<b>5.621,99</b>
U31AO050	12,000 Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,57	30,84
U31EA010	12,000 Ud	proyector FLASH + lámpara	130,92	1.571,04
U31EA060	8,000 Ud	Proyec.ext. i/l.cuar-iod 300 W	18,56	148,48
U31EA330	2,000 Ud	Pr.ext.i/l.sodio alta pr. 1000 w	325,19	650,38
<b>Grupo U31.....</b>				<b>2.400,74</b>
U34CA651	5,000 Ud	Circuito cerrado T.V.completo	583,08	2.915,40
U34CA980	5,000 Ud	Canalización y cableado	10,18	50,90
U34EA015	1,000 Ud	Antena UHF 45E Televés PRO45	28,08	28,08
U34EA025	1,000 Ud	Antena FM Circular Televés	11,18	11,18
U34EA140	2,000 Ud	Mástil antena 45x3000x2 mm.	12,98	25,96
U34EA160	3,000 Ud	Garra de 500 mm. en U reforzada	2,76	8,28
U34EH305	25,000 MI	Cable coax.int.viv.Tele.T100	0,38	9,50
U34KG050	1,000 Ud	Amplificador sobremesa 30 W CF	439,51	439,51
U34KG110	3,000 Ud	Altav.dif.techo 8"/6-3w s/caja	19,86	59,58

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U34KG120	3,000 Ud	Caja empotrar altavoz	3,10	9,30
U34KG125	3,000 Ud	Eganche techo	0,71	2,13
U34KG900	5,000 Ud	Caja distribución universal	0,27	1,35
U34KG910	20,000 MI	Cable flexible trenzado 3x1,5 mm2	0,44	8,80
			<b>Grupo U34 .....</b>	<b>3.569,97</b>
U35AA006	6,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	29,72	178,32
U35AA310	1,000 Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	74,06	74,06
U35JA003	2,000 Ud	Puerta cortaf. EI2/45/C5 1H-800mm	116,70	233,40
U35MA005	7,000 Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	8,11	56,77
U35MC005	8,000 Ud	Pla.salida emer.297x148	6,63	53,04
			<b>Grupo U35 .....</b>	<b>595,59</b>
U36AE105	44,385 Lt	Silicato exteriores	7,27	322,68
U36CA018	66,794 Lt	Pintura plástica satin. agua Alphatex Satin SF	9,39	627,19
U36CA101	89,236 Lt	Imprimación al agua Alpha Aquafix	5,69	507,76
U36CC001	992,360 Kg	Piezas especiales	3,64	3.612,19
U36CE200	544,457 m2	ALKORPLAN o similar	20,20	10.998,03
U36CW105	110,946 Lt	Silicato interiores	6,79	753,32
U36GC060	2,020 Lt	Esmalte mate Kilate Procolor	8,16	16,48
U36IA010	3,960 Lt	Minio electrolítico	7,84	31,05
U36IA101	1,734 Lt	Imrimación anticorrosiva Redox AK Primer	13,37	23,18
U36IC013	2,987 Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	22,40	66,91
U36KA230	9,207 Kg	Pintura Epoxi	9,49	87,37
U36KE120	4,185 Lt	Imprimación esmalte Epoxi	6,63	27,75
U36KG001	35,687 Kg	Clorocaucho Juno	8,16	291,20
U36KG500	11,896 Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	3,39	40,33
U36KI001	504,643 hr	equipo soldadura	42,27	21.331,28
			<b>Grupo U36 .....</b>	<b>38.736,72</b>
U37CE001	81,580 MI	Bordillo hormigón recto 10x20	2,11	172,13
U37OC013	63,210 MI	Tub.PVC 125mm, 4Atm.	2,34	147,91
U37OC055	118,960 MI	Tub.PVC 63mm, 6Atm.	0,80	95,17
U37OC057	91,850 MI	Tub.PVC 75mm., 6Atm.	1,10	101,04
U37OC059	16,430 MI	Tub.PVC 90mm, 6Atm.	1,58	25,96
U37OC061	97,720 MI	Tub.PVC 110mm., 6Atm.	1,79	174,92
U37OC067	137,460 MI	Tub.PVC 160mm, 6Atm.	3,79	520,97
U37OE001	0,570 Hr	Grua automovil	19,44	11,08
U37PC200	4,000 Ud	Llave compuerta DN=200 mm	288,52	1.154,08
U37PC201	4,000 Ud	Volante de maniobra DN=200 mm.	24,77	99,08
U37SE025	8,400 MI	Tub.PVC corrugada 500	31,11	261,32
U37UA005	2,000 Ud	Anillo pozo h. D=80cm.H=50cm.	17,15	34,30
U37UA035	12,000 Ud	Anillo pozo h. D=100cm.H=50cm.	26,40	316,80
U37UA051	2,000 Ud	Cono asimétrico D=100 H=60	32,52	65,04
U37UA205	1,000 Ud	Tapa fundición D=625mm.con aro	31,57	31,57
U37UA255	3,000 Ud	Pate 25x31cm. D=18mm.	3,27	9,81
U37VY010	6,000 Ud	Poste de 9,00m	148,63	891,78
U37YO010	6,000 MI	Cable de 06-1kv 3x2,50 mm2	0,39	2,34
			<b>Grupo U37 .....</b>	<b>4.115,30</b>
U38AG005	1.794,460 m2	pavimento vulcanizado GOMA COLOR	20,11	36.086,59
U38RG402	264,900 MI	Albardilla piedra artific. 5 cm.	12,12	3.210,59
U38RP005	2,000 Ud	Cuadro eléctrico piscina 10x5	242,04	484,08
U38RP050	1,000 Ud	Cuadro eléctrico piscina 25x12.5	1.212,25	1.212,25
U38RP205	1,000 Ud	Equipo contador agua depurada	1.119,46	1.119,46
U38RP255	1,000 Ud	Equipo contador agua recirculada	622,29	622,29
U38RP805	1,000 Ud	Red equipotencial piscina públic	544,59	544,59
U38RZ010	14,000 Ud	Escalera renovada	121,22	1.697,08
U38RZ205	6,000 Ud	Pediluvio 1,50x2,00m PIEDRA	222,24	1.333,44
			<b>Grupo U38 .....</b>	<b>46.310,37</b>
U39AA002	5,000 Hr	Retroexcavadora neumáticos	21,90	109,50
U39AH024	2,400 Hr	Camión basculante 125cv	15,35	36,84

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U39GK010	200,000 MI	Tubo PVC corrugado 40-63mm	0,91	182,00
U39GN001	2,000 Ud	Tapa de fundición 400x400	9,66	19,32
U39SA001	150,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,06	9,00
U39TA001	100,000 MI	Cable cobre 1kv 4x6	1,62	162,00
U39TA003	286,000 MI	Cable cobre 1kv 4x16	3,94	1.126,84
U39TT001	2,000 Ud	Pica toma de tierra	5,45	10,90
			<b>Grupo U39.....</b>	<b>1.656,40</b>
U40AA300	1,000 Ud	Programador ele. 6 estaciones	242,32	242,32
U40AB001	15,000 Ud	Electroválvula 3/4" i/arqueta	25,11	376,65
U40AD200	50,000 Ud	Aspersor sectorial emergente	16,83	841,50
U40AG190	459,630 MI	Tub.polietileno 16 mm./3 atm	0,53	243,60
U40AG200	103,710 MI	Tub.polietileno 20 mm./10 atm	0,38	39,41
U40AG205	69,030 MI	Tub.polietileno 25 mm./10 atm	0,61	42,11
U40AG210	83,040 MI	Tub.polietileno 32 mm./10 atm	0,97	80,55
U40AG226	289,290 Ud	Piezas de enlace de polietileno	1,29	373,18
U40AK100	45,000 MI	Manguera riego D=25 mm.	1,92	86,40
U40AK450	3,000 Ud	Piezas acometida red riego	22,93	68,79
U40BD005	169,000 M3	Mantillo	12,12	2.048,28
U40GA235	30,000 Ud	Platanus ori. 14-16 cm.raiz	40,41	1.212,30
U40MA620	11.266,660 M2	Tepe de césped	4,28	48.221,30
			<b>Grupo U40.....</b>	<b>53.876,40</b>
U41TF040	45,000 ml	Sistema Sikadur® Combifl ex® SG	14,14	636,30
			<b>Grupo U41.....</b>	<b>636,30</b>
U44AA100	34,500 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	802,82
U44AA200	34,100 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	688,82
U44AA300	20,000 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	23,27	465,40
U44AA400	20,000 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	20,20	404,00
U44AA700	4,000 Hr	Oficial 1ª instalador E.S.T. (C)	23,27	93,08
U44AA800	4,000 Hr	Ayudante instalador E.S.T.(C)	20,20	80,80
U44CA450	1,000 Ud	Centralita cont. instal. solares TDS 050	133,35	133,35
U44CA500	80,000 Ud	Perno de expansión	0,81	64,80
U44CE150	4,000 Ud	Estructura cubierta plana 5 VITOSOL 2/300F SH2/3	638,45	2.553,80
U44DB413	1,000 Ud	Intercambiador Sedical, UFP-32/13	463,89	463,89
U44FA100	1,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/8"	3,67	3,67
U44FA110	2,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	4,24	8,48
U44FA120	2,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	5,42	10,84
U44FA140	4,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1 1/4"	13,54	54,16
U44FA160	4,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 2"	28,79	115,16
U44FB120	1,000 Ud	Válvula de retención tipo York 3/4"	4,79	4,79
U44FC110	1,000 Ud	Válvula seguridad, 3/4", 3 kg/cm2	24,33	24,33
U44FC210	1,000 Ud	Válvula seguridad con membrana, 3/4", 6 kg/cm2	15,39	15,39
U44FC230	1,000 Ud	Válvula seguridad con membrana, 1 1/4", 6 kg/cm2	86,20	86,20
U44FG100	2,000 Ud	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	23,68	47,36
U44FI100	1,000 Ud	Válvula 3 vías V135, 3/4", kvs=3.2bar	55,44	55,44
U44FI140	1,000 Ud	Cabezal termostático con sonda 30-70°C, T100R-AB	71,04	71,04
U44FJ220	3,000 Ud	Manguito antielectrolítico 1 1/4"	15,94	47,82
U44GA130	30,000 MI	Tubería de cobre 18 x 16 mm	2,55	76,50
U44GA150	24,000 MI	Tubería de cobre 28 x 26 mm	4,44	106,56
U44HA006	30,000 MI	Coquilla Armaflex SH9/18	1,01	30,30
U44HA200	3,000 MI	Cinta adhesiva de Armaflex	1,36	4,08
U44HB110	20,000 MI	Coquilla fibra de vidrio 30/28 con brea	13,46	269,20
U44IA230	12,000 Ud	Codo radio corto H-H 18 mm	0,69	8,28
U44IA240	2,000 Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	1,22	2,44
U44IA250	2,000 Ud	Codo radio corto H-H 28 mm	2,27	4,54
U44IA430	12,000 Ud	Te H-H-H 18 mm	1,64	19,68
U44IA440	3,000 Ud	Te H-H-H 22 mm	2,63	7,89
U44IA450	6,000 Ud	Te H-H-H 28 mm	4,90	29,40
U44IA480	1,000 Ud	Te H-H-H 54 mm	43,58	43,58
U44IA560	4,000 Ud	Te reducida 35-22-35	37,63	150,52

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U44IA590	1,000 Ud	Te reducida 54-22-54	108,06	108,06
U44IA630	3,000 Ud	Manguito 18	0,38	1,14
U44IA650	2,000 Ud	Manguito 28	1,61	3,22
U44IA800	1,000 Ud	Reducción HH 28x22	2,93	2,93
U44IB060	7,000 Ud	Racor loco 3/4" - 22	2,05	14,35
U44IB070	1,000 Ud	Racor loco 1" - 28	3,60	3,60
U44IB080	3,000 Ud	Racor loco 1 1/4" - 35	6,09	18,27
U44IB090	3,000 Ud	Racor loco 2" - 54	13,29	39,87
U44IB100	4,000 Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,58	6,32
U44IB110	3,000 Ud	Entronque M 22 x 3/4"	1,10	3,30
U44IB170	4,000 Ud	Entronque M 35 x 1 1/4"	5,09	20,36
U44IB210	4,000 Ud	Entronque M 54 x 2"	13,56	54,24
U44IB220	6,000 Ud	Entronque H 22 x 1/2"	1,71	10,26
U44IB410	2,000 Ud	Te rosca 3/4"	10,05	20,10
U44IB610	1,000 Ud	Manguito H 3/4"	5,64	5,64
U44IB640	1,000 Ud	Manguito H 1 1/2"	16,53	16,53
U44IB730	1,000 Ud	Reducción M 3/4"x1/2"	1,44	1,44
U44IB741	1,000 Ud	Machón M 1 1/2"x1 1/4"	7,86	7,86
U44IB751	1,000 Ud	Machón 3/8"	0,80	0,80
U44IB753	8,000 Ud	Machón 3/4"	1,24	9,92
U44IB755	3,000 Ud	Machón 1 1/4"	5,86	17,58
U44IB757	1,000 Ud	Machón 2"	12,14	12,14
U44IB800	2,000 Ud	Reducción M-H 1/2 x 1/4	1,31	2,62
U44IB810	2,000 Ud	Reducción M-H 1/2 x 3/8	0,98	1,96
U44IB820	2,000 Ud	Reducción M-H 3/4 x 1/2	1,33	2,66
U44IC130	2,000 Ud	Abarcón 1 1/4"	0,34	0,68
U44IC200	4,000 Ud	Centralizador 100x40x5	2,89	11,56
U44IC310	15,000 Ud	Abrazadera 3/4"	0,68	10,20
U44IC330	14,000 Ud	Abrazadera 1 1/4"	0,74	10,36
U44ID140	2,000 Ud	Tapón hexagonal cobre H 2"	10,72	21,44
U44ID230	1,000 Ud	Reducción acero 3"x2"	40,44	40,44
U44KB100	2,000 Ud	Racor G1 1/2-Rp 3/4	3,72	7,44
U44LB010	1,000 Ud	Contador SUPERCAL 539; 0,6 m3/h; s/imp; c/acc; 3/4"	215,78	215,78
U44MA659	2,000 Ud	Sonda de temperatura superficial	33,94	67,88
U44MC140	7,000 Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,63	18,41
U44MC210	3,000 Ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	2,97	8,91
U44MC220	4,000 Ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	6,36	25,44
U44MD110	100,000 MI	Cable flex. unip. H07V-K 2.5 mm2	0,60	60,00
U44ME220	5,000 MI	Tubo metalplast UTE gris 11	1,26	6,30
U44ME240	100,000 MI	Tubo metalplast UTE gris 16	1,54	154,00
U44MG100	22,000 Ud	Caja estanca con conos 84x84x50	1,34	29,48
U44MG200	1,000 Ud	Toma de corriente 2P+TTL	9,37	9,37
			<b>Grupo U44 .....</b>	<b>8.131,27</b>
U46GA270	2,000 Ud	Barra de 36 cm. para apoyo	38,59	77,18
U46GA375	4,000 Ud	Barra mural de 86 cm.c/porta	218,73	874,92
U46GA430	2,000 Ud	Espejo reclinable	258,92	517,84
U46KA015	4,000 Ud	Placa señaliz. plástic. 297x120	11,31	45,24
			<b>Grupo U46 .....</b>	<b>1.515,18</b>
UACO500500	8,000 ud	ACO TOPTEK 500X500	197,25	1.578,00
			<b>Grupo UAC .....</b>	<b>1.578,00</b>
WEOFUHF	1,000 ud	programa informático	404,09	404,09
			<b>Grupo WEO .....</b>	<b>404,09</b>
WRTRTF	65,690 ml	Tub.PVC 50mm, 6Atm.		
	0,61 40,07			
WRTTRT5R	1,000 ud	AMD Turion™ II modelo Neo N54L	202,04	202,04
			<b>Grupo WRT .....</b>	<b>242,11</b>
YUR932Y84	179,446 ml	junquillo flexible delimitador	3,19	572,43
			<b>Grupo YUR .....</b>	<b>572,43</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
<hr/>				
<b>Resumen</b>				
<hr/>				
		Mano de obra .....		160.222,11
		Materiales .....		415.398,04
		Maquinaria .....		35.778,06
		Otros .....		83.793,55
		<b>TOTAL .....</b>		<b>607.405,16</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO PRINCIPAL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01.01	m2	<b>LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN</b> Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30cms de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, incluyendo el transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio.	
		Mano de obra .....	0,98
		Maquinaria.....	1,68
		Resto de obra y materiales.....	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,58</b>
01.01.02	ml	<b>LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS</b> Levantado por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra o en lugar indicado por el ayuntamiento a una distancia menor de 5 km para su reutilización futura.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria.....	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,17</b>
01.01.03	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo, realizado mediante maquinaria pequeña tipo FRESADORA SUELO manual MB-Serie Javalón o similar, diseñada para realizar en hormigón o asfalto o cualquier otra superficie de gran dureza, el fresado, picado, descascarillado, estriado, escarificado, exofilado, etc. Preparada para acoplar un aspirador del polvo. Se realiza el fresado del firme en la parte de accesos al parking sobre el pavimento aglomerado para obtener el reciclado de esta parte y el correspondiente abono-descuento en la nueva ejecución del nuevo pavimento en el mismo acabado.	
		Mano de obra .....	2,35
		Maquinaria.....	16,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,31</b>
01.01.04	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b> Talado de árbol de diámetro 10/30cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio de ramas y el resto de productos resultantes.	
		Mano de obra .....	15,43
		Maquinaria.....	8,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,52</b>
01.01.05	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b> Destoconado de árbol de diámetro 10/30cm., incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio, del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra .....	4,99
		Maquinaria.....	16,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,95</b>
01.01.06	m3	<b>REBAJE TERRENO EXIST. / MÁQUINA S/C</b> Cajeado y rebaje del terreno existente SIN CLASIFICAR, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga y el transporte de la tierras sobrantes procedentes de la excavación hasta vertedero municipal o en lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO para una distancia de traslado menor de 5 km dentro del municipio, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,59
		Maquinaria.....	3,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,17</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.07	m3	<b>DEMOLICION MUROS y EDIFICIO</b> Demolición completa sobre rasante, de elementos varios existentes en accesos de piscinas, jardineras en hormigón armado, muros de cerramiento de 0,50m de espesor en ladrillo visto hasta la altura de 3,00m y pilastras, incluso edificio de escasa entidad constructiva dedicado anteriormente a la gestión y control de accesos al recinto. i/pp de demolición de elementos de cimentación existentes bajo el muro de ladrillo, eliminación de la cimentación del cuarto de taquilla y zócalo de hormigón o dado existente bajo las jardineras de la entrada, incluyendo la marquesina de remate superior en la parte superior del acceso, y el derribo de la cubierta del cuarto de control de los accesos. Todo ello realizado mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, picado de la cimentación existente mediante martillo hidráulico en retroexcavadora o elementos derribados puntualmente a mano en aquellas partes en las que sea necesario tal operación, incluyendo el riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero autorizado o en lugar indicado por la entidad municipal, dentro del propio municipio, incluyendo p.p. de costes indirectos. Medido por volumen real ejecutado.	
		Mano de obra.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	5,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,83</b>
01.01.08	M2	<b>LEVANTADO VALLA LIGERA A MANO</b> Levantado, mediante maquinaria o puntualmente a mano, incluso mediante pequeña herramienta auxiliar de corte o martillo neumático, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, incluyendo la retirada de la cimentación puntual de hormigón existente del vallado en los postes verticales. i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, i/traslado y apilado en el lugar de acopio o almacén de material indicado por el ayuntamiento para su posterior reutilización	
		Mano de obra.....	2,15
		Maquinaria.....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,26</b>
01.01.09	M2	<b>LEVANTADO REJA+PUERTA con recuperación</b> Levantado de reja existente entre paños de fábrica de ladrillo visto y de puerta de acceso existente en el mismo material, por medios manuales y herramientas manuales de corte, i/traslado y apilado en el lugar de acopio o almacén de material indicado por el ayuntamiento para su posterior reutilización, incluyendo la retirada de escombros a pie de carga del material sobrante y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3,10
		Maquinaria.....	2,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,21</b>
01.01.10	M2	<b>DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART.</b> Demolición acera existente en hormigón en pavimento de piedra lavada de 15 a 20cm de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria.....	2,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,53</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACION</b>			
01.02.01	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=10cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), para un espesor de 10cm como subbase de pavimento flexible, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra .....	0,08
		Maquinaria.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,13</b>
01.02.02	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10cm</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20mm elaborado en central, ivertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra .....	3,55
		Resto de obra y materiales.....	4,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,34</b>
01.02.03	m2	<b>CAPA DE BASE G-25 e=3cm D.A.&lt;35</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 3cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. Descontando el precio del reciclado por fresado al precio reflejado en los descompuestos de mezcla MBC, ya sea para emplear en dicha obra o traslado y tratamiento a parque de la empresa contratista de las obras.	
		Mano de obra .....	0,09
		Maquinaria.....	7,00
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,57</b>
01.02.04	ml	<b>MARCADO PLAZA APARCAMIENTO</b> Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.	
		Mano de obra .....	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,02</b>
01.02.05	ml	<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior.	
		Mano de obra .....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,62</b>
01.02.06	m2	<b>CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g./m2</b> Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	
		Mano de obra .....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,88</b>
01.02.07	m2	<b>PAV.GRAV.FINA COLOR e=10 cm.MAN.</b> Pavimento terrizo peatonal de 10cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con grava fina seleccionada de machaqueo 10/20mm, en color a definir, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra .....	0,94
		Maquinaria.....	0,42
		Resto de obra y materiales.....	1,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,13</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.08	ud	<b>MARCADO PLAZA APARC. ESPECIAL</b> Marcado de plaza de aparcamiento especial para personas con movilidad reducida, con marcas de cebreado lateral y posterior para el espacio de transferencia y maniobrabilidad, mediante pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10cm, i/limpieza de superficies, replanteo y entintado.	
		Mano de obra.....	13,34
		Maquinaria.....	18,48
		Resto de obra y materiales.....	11,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,64</b>
01.02.09	MI	<b>BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM.</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	0,92
		Resto de obra y materiales.....	3,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,96</b>
01.02.10	M2	<b>ACERA HORM. IMPRESO RODASOL 10 cm.</b> Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m2 de RODASOL IMPRESO de COPSA o similar, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles standar a definir en obra por la propiedad y la DF de la obra, tratados con DESMOLDEANTE RODASOL o similar, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA o similar, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano COPSAFLEX 11-C o similar, totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	4,90
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,42</b>
01.02.11	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7cm 1 pié</b> Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	17,97
		Resto de obra y materiales.....	10,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,75</b>
01.02.12	M2	<b>REV. MONOCAPA REVICIÓN FRATASADO</b> Revestimiento, sobre paramentos de hormigón, bloque o ladrillo, con mortero monocapa REVICON de COPSA o similar, color(es) a definir, aplicado a llana o mecánicamente, regleado y acabado final fratasado, en espesor mínimo de 10 mm. y ejecución de despiece según planos, con junquillos de sección trapecial, i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, empleo de andamiaje homologado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	6,24
		Resto de obra y materiales.....	5,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,06</b>
01.02.13	MI	<b>ALBARDILLA 30X5,5 BLANCO</b> Albardilla de hormigón prefabricado sin pendiente en color blanco, en piezas de 50x30x5,5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	4,46
		Resto de obra y materiales.....	10,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,59</b>
01.02.14	ml	<b>M.VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA DISOLV.10 cm</b> Marca vial reflexiva discontinua, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	0,11

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
01.02.15	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	<b>0,29</b>
			Mano de obra.....
			0,63
			Maquinaria.....
			2,50
			Resto de obra y materiales.....
			0,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
01.02.16	ud	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	<b>3,98</b>
			Mano de obra.....
			6,33
			Maquinaria.....
			0,18
			Resto de obra y materiales.....
			4,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>11,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES</b>			
01.03.01	m3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T/SC</b> Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno sin clasificar, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra.....
			2,93
			Resto de obra y materiales.....
			5,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
01.03.02	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 160 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
			Mano de obra.....
			4,84
			Resto de obra y materiales.....
			12,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
01.03.03	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 200 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 7,4 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
			Mano de obra.....
			4,84
			Resto de obra y materiales.....
			15,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
01.03.04	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
			Mano de obra.....
			4,84

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	29,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,27</b>
01.03.05	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, /pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	4,84
		Resto de obra y materiales.....	43,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,83</b>
01.03.06	ud	<b>POZO DE REGISTRO D=100 H= 3,1m</b> Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100cm. y una altura total de pozo de 3,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluyendo la excavación para la ejecución del pozo, retirada y traslado de tierras sobrantes, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	
		Mano de obra.....	72,66
		Maquinaria.....	5,25
		Resto de obra y materiales.....	239,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>317,59</b>
01.03.07	ud	<b>POZO DE REGISTRO D=100 H= 4,1m</b> Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100cm y una altura total de pozo de 4,1m, formado por cubeta base de pozo de 1,15m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1,00 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60cm de altura, incluyendo la excavación para la ejecución del pozo, retirada y traslado de tierras sobrantes, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60cm.	
		Mano de obra.....	62,28
		Maquinaria.....	5,83
		Resto de obra y materiales.....	292,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>360,89</b>
01.03.08	ud	<b>CORRECCIÓN TAPA POZO REGISTRO</b> Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.	
		Mano de obra.....	8,63
		Resto de obra y materiales.....	3,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,38</b>
01.03.09	ud	<b>IMBORNAL 60x30x50cm</b> Imbornal 60x30x50cm sifónico de hormigón prefabricado o material plástico reforzado tipo hidros-tank o similar, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm2 de 10cm. de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	5,49
		Resto de obra y materiales.....	36,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,21</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.10	Ud	<b>CONEXION SANEAMIENTO POZO EXISTENTE</b> Abono integro para enlace a la red de saneamiento definida en el APARCAMIENTO con el pozo de saneamiento existente, comprobando su altura e inspeccionando si las dimensiones, estado y altura del mismo es apto para la ampliación de vertido de aguas residuales ACTUAL que se plantean conectar. La conexión comprende una longitud de 8,00m, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de conexión a POZO con rango de entre 400-500mm en PVC color teja corrugado, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. (operación previa al nuevo pavimentado del aparcamiento). /pp de renovación para el pozo existente, incluyendo la revisión del fondo, de los colectores de llegada al mismo y los de salida, y el estado de las paredes, incluyendo la reparación del mismo en el caso en el que se encuentre deteriorado mediante un nuevo bruñido del fondo y de las paredes y comprobación del anillo superior de asentamiento de la tapa y la tapa. Valorando este apartado de renovación en el precio, descontando el mismo si el pozo se encontrara en buenas condiciones.	
		Mano de obra .....	139,56
		Resto de obra y materiales.....	434,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>574,49</b>
01.03.11	Ud	<b>ELECTROBOMBAS H=4,00m</b> Precio a justificar para colocación de electrobombas en pozo en el caso en el que sea necesario para recogida y elevación de aguas fecales, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRI-TUR-150 MS, con un caudal de 15 m³/h, hasta una altura de 4 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	111,50
		Resto de obra y materiales.....	1.412,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.524,28</b>
01.03.12	ud	<b>POSTE H.A. h=11m.ESF.PUNTA 630kg/m2</b> Suministro y colocación de poste de hormigón armado vibrado para conducciones eléctricas de baja-media tensión, con una altura total de 11metros y un esfuerzo en punta de 630 kg/m2. Cogo-lla de dimensiones hasta 140x200 mm. y una conicidad en cara ancha de 22 mm. por metro y en cara estrecha de 12 mm. por metro. Con un empotramiento de 1,6 m.; incluso excavación y hormigonado de zapata de 0,80x0,65 m. y una profundidad de 1,60 m., /maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	104,17
		Maquinaria.....	60,63
		Resto de obra y materiales.....	363,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>528,43</b>
01.03.13	ud	<b>CORRECCIÓN LINEA BAJA-MEDIA TENSION</b> Traslado de línea de media tensión de poste existente en hormigón al nuevo proyectado en la zona indicada en la documentación gráfica, acomodando el mismo cableado existente para tenderlo en el nuevo poste, incluyendo el traslado de dicho cableado por personal autorizado y especializado, incluyendo medios auxiliares, cesta articulada o similar, realizando dicho traslado posteriormente a la ejecución del nuevo en el sitio indicado según proyecto. Incluyendo la rotura o corte del poste anterior, en la base y traslado a lugar indicado para su acopio por el ayuntamiento de OLMEDO, incluso descarnado del resto del poste eliminado para dejarlo totalmente enrasado al resto de la superficie del aparcamiento proyectado.	
		Mano de obra .....	296,64
		Maquinaria.....	81,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>378,16</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
01.04.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA</b> Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,62</b>
01.04.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
01.04.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>
01.04.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>
01.04.05	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,33</b>
01.04.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,65</b>
01.04.07	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.</b> Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,90</b>
01.04.08	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	0,28
01.04.09	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	161,62
		TOTAL PARTIDA.....	161,62
01.04.10	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		TOTAL PARTIDA.....	0,77
01.04.11	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	0,75
01.04.12	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAPOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	0,36
01.04.13	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra .....	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	0,95
01.04.14	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		TOTAL PARTIDA.....	2,70
01.04.15	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
01.04.16	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05
		TOTAL PARTIDA.....	25,05

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 EDIFICIO PISCINAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CAFETERIA</b>			
<b>APARTADO 02.01.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA</b>			
02.01.01.01	m3	DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPR. Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra.....	29,31
		Maquinaria.....	5,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,96</b>
02.01.01.02	m2	LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, a menos de 5 km de recorrido, incluyendo p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,10</b>
02.01.01.03	ud	DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF. Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,18</b>
02.01.01.04	ud	DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP. Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,49</b>
02.01.01.05	MI	DEM. CORNISA S/RECUP. MATERIAL Demolición mediante maquinaria de corte, martillo o por medios manuales, de cornisa de cubierta (alero lateral en vuelo), realizada con materiales no recuperables (en hormigón armado de 18,00cm de espesor aproximado), i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	6,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,43</b>
02.01.01.06	ud	RETIRADA MOBILIARIO Y TRANSPORTE Retirada de mobiliario y enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,77</b>
02.01.01.07	M2	TRASD. SEMIDIRECTO PLADUR WA-15mm Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 47mm de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur o similar tipo WA (resistente al agua) de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
		Mano de obra.....	5,49
		Resto de obra y materiales.....	9,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,02</b>
02.01.01.08	M2	CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS. Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	19,44

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	13,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,18</b>
02.01.01.09	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b> Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	21,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,49</b>
02.01.01.10	M3	<b>EXCAV. MANUAL POZOS TS/C</b> Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	24,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,43</b>
02.01.01.11	M3	<b>RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	12,70
		Maquinaria.....	9,47
		Resto de obra y materiales.....	6,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,14</b>
02.01.01.12	MI	<b>TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90mm</b> Tubo de ventilación de aseos y vestuarios realizado con tubería de PVC de 90 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	3,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
02.01.01.13	ud	<b>DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15cm</b> Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. de P.V.C. colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2 y remates.	
		Mano de obra .....	11,83
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,78</b>
02.01.01.14	M2	<b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	8,89
		Resto de obra y materiales.....	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,87</b>
02.01.01.15	M2	<b>VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFIC. 5-7cm</b> Vieriteaguas de piedra artificial de 5-7cm. de espesor en huecos de muros de espesores mayores de 30 cm., con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas y limpieza.	
		Mano de obra .....	20,66
		Resto de obra y materiales.....	52,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,02</b>
02.01.01.16	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.	
		Mano de obra .....	0,63
		Resto de obra y materiales.....	0,97

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>1,60</b>
02.01.01.17	M2	<b>RECIBIDO PERSIANA MET. ENROLL.</b> Recibido, con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, de cierre metálico enrollable, en celosía o ciego, para protección de puertas, escaparates, etc., comprendiendo recibido de guías del cierre, colocación del eje, montaje, en su caso, de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), i/p.p de recibido de anclajes para cerraduras y colocación de estas.	
		Mano de obra.....	15,32
		Resto de obra y materiales.....	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>15,91</b>
<b>APARTADO 02.01.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS</b>			
02.01.02.01	M2	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.	
		Mano de obra.....	7,27
		Resto de obra y materiales.....	43,71
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>50,98</b>
02.01.02.02	M2	<b>TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-13</b> Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles contínuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
		Mano de obra.....	9,37
		Resto de obra y materiales.....	8,44
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>17,81</b>
02.01.02.03	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales.....	46,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>51,96</b>
02.01.02.04	M2	<b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b> Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales, sumideros lineales, puntos de consumo y tuberías y colectores de saneamiento existentes, según s/NTE-RSS.	
		Resto de obra y materiales.....	5,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>5,68</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.05	M2	<b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b> Pavimento antideslizante con índice de resbaladicidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de mortero de cemento, i/tratamiento previo del soporte, recogida de faltas y sellado de juntas.	
		Mano de obra .....	24,15
		Resto de obra y materiales.....	19,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,74</b>
<b>APARTADO 02.01.03 CUBIERTA</b>			
02.01.03.01	m2	<b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra .....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	16,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,45</b>
02.01.03.02	ml	<b>REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH.</b> Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	7,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,49</b>
02.01.03.03	m2	<b>CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra .....	5,94
		Resto de obra y materiales.....	22,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,11</b>
02.01.03.04	ml	<b>CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES.</b> Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra .....	16,38
		Resto de obra y materiales.....	7,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,41</b>
02.01.03.05	ml	<b>BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm.</b> Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra .....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	4,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.03.06	ud	<b>GARGOLA REBOSADERO 32-50mm</b> Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	20,67
		Resto de obra y materiales.....	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,72</b>
02.01.03.07	Ud	<b>REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.</b> Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolfante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	11,15
		Resto de obra y materiales.....	44,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,77</b>
<b>APARTADO 02.01.04 CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR</b>			
02.01.04.01	M2	<b>PUERTA TECNICA COLOR</b> Puerta de paso interior en hoja formada por alma de aglomerado tubular, bastidor de Haya vaporizada y revestido ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm esp. colores serie CUBLIC o similar, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta. El tablero de partículas sólidas o tubular extruido, aporta al alma de la puerta las siguientes características técnicas: 1.-Bajo peso, 2.-Alta resistencia al impacto, 3.-Alta estabilidad dimensional, 4.-Alta resistencia a la flexión; unidad de puerta totalmente colocada y funcionando, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados, con condena interior o cerradura con llave según indicación de la propiedad y la DF.	
		Mano de obra.....	19,24
		Resto de obra y materiales.....	75,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,73</b>
02.01.04.02	M2	<b>CIERRE METÁL. ENROLLABLE OPACO</b> Cierre metálico enrollable opaco de seguridad, en la misma tonalidad cromática que el resto del material elegido para realizar la envolvente del edificio, en chapa de acero OPACA y electrozincada, para acabar esmaltada en el mismo color que el panel de fachada proyectado, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).	
		Mano de obra.....	11,58
		Resto de obra y materiales.....	72,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,74</b>
02.01.04.03	Ud	<b>MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE</b> Motorización de cierre enrollable, incluyendo centro de eje tipo TITAN, kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta receptora, emisor monocanal, taquilla blindada con llave tubular y p.p. de alimentación eléctrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	57,90
		Resto de obra y materiales.....	350,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>408,61</b>
02.01.04.04	MI	<b>ALBARDILLA CHAPA 50 CM.</b> Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	15,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,03</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.05	ud	P. CHAPA P.EPOXI 90x200 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra .....	6,43
		Resto de obra y materiales.....	88,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,33</b>
<b>APARTADO 02.01.05 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.01 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>			
02.01.05.01.01	MI	TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	6,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,66</b>
02.01.05.01.02	Ud	ENCHUFE RED SANEAMIENTO Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	45,19
		Maquinaria.....	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,42</b>
02.01.05.01.03	Ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	28,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,10</b>
02.01.05.01.04	ud	ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	
		Mano de obra .....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	197,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,60</b>
02.01.05.01.05	u	Sum EF 150 c/ rj Cuadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	10,97
		Resto de obra y materiales.....	85,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,37</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.01.06	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	48,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,96</b>
<b>SUBPARTADO 02.01.05.02 INSTALACION DE FONTANERIA</b>			
02.01.05.02.01	Ud	<b>CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4"</b> Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	18,47
		Resto de obra y materiales.....	147,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>165,56</b>
02.01.05.02.02	Ud	<b>ARMARIO FIBRA VIDRIO</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario registrable en el mismo formato que el panel de madera-cemento exterior VIROC o similar.	
		Mano de obra.....	11,02
		Resto de obra y materiales.....	66,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,30</b>
02.01.05.02.03	Ud	<b>INSTALACIÓN DE BARRA-BAR</b> Instalación de agua fría y caliente con tubería de polietileno reticulado y red de desagües con sífon individual por aparato, con tubería de PVC serie C, para barra de bar con los siguientes elementos: tomas y desagües para dos fregaderos de dos senos, maquina de producción de hielos y lavavajillas, toma de agua y desagüe en cafetera industrial, desagües para grifos de cerveza, i/p.p. de piezas especiales, sin incluir aparatos.	
		Mano de obra.....	130,27
		Resto de obra y materiales.....	499,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>629,58</b>
02.01.05.02.04	Ud	<b>TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical/horizontal para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 50-3B, con una capacidad útil de 50 litros. Potencia 1,6 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 109 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito de acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones 682 mm. de alto y 452 mm. de diámetro.	
		Mano de obra.....	16,48
		Resto de obra y materiales.....	180,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,42</b>
02.01.05.02.05	ud	<b>EQUIPO DE PULVERIZACIÓN</b> Equipo de pulverización instalado en marquesinas en la parte posterior del edificio principal, con activación y manejo por personal autorizado y ubicación a definir en obra, con capacidad para una terraza de 60,00m <sup>2</sup> , incluyendo el KIT de pulverización, 50 boquillas de transmisión directa, conectores rápidos, i/pp de codos, tes, todo ello en 3/8" y accesorios electricos con temporizador profesional de rosca. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	126,74
		Resto de obra y materiales.....	2.023,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.150,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBPARTADO 02.01.05.03 ELECTRICIDAD e ILUMINACION</b>			
02.01.05.03.01	Ud	<b>MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO</b> Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	
		Mano de obra .....	6,91
		Resto de obra y materiales.....	156,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>163,64</b>
02.01.05.03.02	Ud	<b>ARMARIO FIBRA VIDRIO</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario registrable en el mismo formato que el panel de madera-cemento exterior VIROC o similar.	
		Mano de obra .....	11,02
		Resto de obra y materiales.....	66,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,30</b>
02.01.05.03.03	MI	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. AL</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de aluminio de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa 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.	
		Mano de obra .....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	4,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,65</b>
02.01.05.03.04	Ud	<b>CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 5c)</b> Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw), formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavavajillas/cafetera; C2 tomas usos varios, frigorífico y cámaras; C5 tomas usos varios; C3 toma termo eléctrico, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25	
		Mano de obra .....	21,30
		Resto de obra y materiales.....	206,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,95</b>
02.01.05.03.05	MI	<b>CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra .....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	3,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,58</b>
02.01.05.03.06	MI	<b>CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra .....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	2,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,44</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.03.07	Ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO PÚBL. CONCU.</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	5,01
		Resto de obra y materiales.....	28,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,75</b>
02.01.05.03.08	Ud	<b>TOMA R-TV+SAT SIMÓN-75</b> Toma R-TV+SAT única realizada en canalización PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo únicamente la toma R-TV+SAT SIMÓN-75 blanco, caja de mecanismo y alambre galvanizado.	
		Mano de obra.....	3,13
		Resto de obra y materiales.....	16,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,51</b>
02.01.05.03.09	Ud	<b>BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-75</b> Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	19,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,02</b>
02.01.05.03.10	ud	<b>TCW060 1xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estanca para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	
		Mano de obra.....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	31,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,05</b>
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.04 SEGURIDAD DE INCENDIOS</b>			
02.01.05.04.01	Ud	<b>EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B</b> Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	
		Mano de obra.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	29,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,70</b>
02.01.05.04.02	Ud	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM.</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexión.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	43,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.04.03	Ud	<b>SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS</b> Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra .....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,86</b>
<b>APARTADO 02.01.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS</b>			
02.01.06.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL.</b> Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.	
		Mano de obra .....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
02.01.06.02	M2	<b>PINTURA EPOXI</b> Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de fácil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.	
		Mano de obra .....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,88</b>
02.01.06.03	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.	
		Mano de obra .....	0,74
		Resto de obra y materiales.....	2,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,39</b>
02.01.06.04	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b> Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	50,36
		Resto de obra y materiales.....	5,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,29</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
02.01.07.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
02.01.07.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>
02.01.07.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>
02.01.07.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>
02.01.07.05	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	161,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>161,62</b>
02.01.07.06	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
02.01.07.07	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trajos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,36</b>
02.01.07.08	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra.....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07.09	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
02.01.07.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,10</b>
02.01.07.11	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 EDIFICIO PRINCIPAL</b>			
<b>APARTADO 02.02.01 DEMOLICIONES</b>			
02.02.01.01	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS</b> Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	
		Mano de obra .....	89,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,97</b>
02.02.01.02	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA</b> Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	
		Mano de obra .....	53,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,54</b>
02.02.01.03	m2	<b>DESMONT. COBERTURA FIBROCEMENTO</b> Desmontado, por medios manuales, de cubierta formada placas onduladas de fibrocemento, i/anulación de anclajes, traslado y apilado de placas en lugar de acopio antes de su traslado, todo ello realizado por personal especializado, incluyendo maquinaria auxiliar de obra y p.p de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	
		Mano de obra .....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,02</b>
02.02.01.04	m3	<b>DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPR.</b> Demolición, con martillo compresor de 2.000 l/min., de fabrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra .....	29,31
		Maquinaria.....	5,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,96</b>
02.02.01.05	m2	<b>DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIÉ C/COM.</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra .....	6,84
		Maquinaria.....	1,29

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,13</b>
02.02.01.06	m2	<b>DEMOL. FÁBR. LAD. MACI. 1/2 PIÉ</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistolete eléctrico o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra.....	5,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,86</b>
02.02.01.07	ud	<b>CORTE ESTRUCTURA TUBULAR TABIQUE</b> Corte mediante RADIAL de mano, de las patas existentes en tubo de acero que forman las cabinas de vestuarios, incluyendo en el precio el apoyo de este cerramiento una vez cortado en el suelo existente para romper el tabique mediante martillo neumático, pistolete eléctrico o mediante compresor. Sin incluir la rotura del tabique por presupuestarse en otra unidad de obra.	
		Mano de obra.....	8,71
		Maquinaria.....	6,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,77</b>
02.02.01.08	m2	<b>LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, en el caso en que el material sea 100% recuperable y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	9,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,62</b>
02.02.01.09	m2	<b>DEMOL. FÁBR. LADR. H/D. 1/2 PIÉ</b> Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado por ambos lados de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistolete eléctrico o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra.....	4,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,05</b>
02.02.01.10	m2	<b>LEVANT. FALSO TECHO DESMONTABLE</b> Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, incluyendo la perfilera vista y oculta del mismo, incluyendo el traslado a contenedor o camión habilitado para gestionar los residuos generados, sin incluir la gestión de los residuos, por encontrarse en una partida independiente, únicamente se encuentra valorada en el precio, la retirada y la carga sobre contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.	
		Mano de obra.....	2,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,20</b>
02.02.01.11	m2	<b>DEMOL. ALICATADO C/MART. ELÉCTR.</b> M2. Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3,22
		Maquinaria.....	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,92</b>
02.02.01.12	m2	<b>LEVANTADO PAVIMENTO PVC-LINOLEO</b> Levantado, por medios manuales de pavimento linoleo PVC pegado existente sobre solera base, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
		Mano de obra.....	3,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,76</b>
02.02.01.13	m2	<b>LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, a menos de 5 km de recorrido, incluyendo p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.14	m2	<b>LEVANTADO REJA VENTANA/BALCÓN</b> Levantado de reja de ventana o balcón, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	
		Mano de obra .....	7,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,82</b>
02.02.01.15	m2	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	7,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>
02.02.01.16	ud	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b> Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>
02.02.01.17	ud	<b>DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.</b> Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,49</b>
02.02.01.18	ud	<b>LEVANT. APAR. SANIT. INC./INSTAL.</b> Levantado de aparato sanitario, entendiendo por aparato cualquiera de los existentes, inodoros, platos de ducha, vertederos, lavabos y uritos, incluyendo la parte proporcional de accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	15,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,92</b>
02.02.01.19	ud	<b>RETIRADA MOBILIARIO Y TRANSPORTE</b> Retirada de mobiliario y enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,77</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.02 ACONDICIONAMIENTO INICIAL</b>			
02.02.02.01	m3	APER. HUECO (0,4-1,0m2) LAD. C/COM. Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m2. de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	67,05
		Maquinaria.....	12,92
		Resto de obra y materiales.....	7,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>87,35</b>
02.02.02.02	M2	CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS. Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	19,44
		Maquinaria.....	13,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,18</b>
02.02.02.03	MI	ROZA FÁBR. LAD. MACIZ. MAQUINA Apertura de rozas de 7x5 cms. en fábrica de ladrillo macizo, con maquina, i/replanteo inicial, corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	2,05
		Maquinaria.....	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,58</b>
02.02.02.04	MI	ROZA EN TABIQUE LHS/LHD A MANO Apertura de rozas de 7x5cm. en tabiques de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, i/replanteo inicial, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,86</b>
02.02.02.05	M3	EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	21,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,49</b>
02.02.02.06	M3	EXCAV. MANUAL POZOS TS/C Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	24,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,43</b>
02.02.02.07	M3	RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	12,70
		Maquinaria.....	9,47
		Resto de obra y materiales.....	6,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,14</b>
02.02.02.08	M3	CARGA TIERRAS S/CAMIÓN A MANO Carga, por medios manuales, de tierras procedentes de excavación, sobre camión o sobre contenedor, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	9,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.09	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.	
		Mano de obra .....	0,63
		Resto de obra y materiales.....	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,60</b>
<b>APARTADO 02.02.03 RED HORIZ. DE SANEAMIENTO</b>			
02.02.03.01	MI	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	6,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,55</b>
02.02.03.02	MI	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	6,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,66</b>
02.02.03.03	MI	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	7,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,66</b>
02.02.03.04	MI	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	9,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,50</b>
02.02.03.05	MI	<b>TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo,color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	13,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,28</b>
02.02.03.06	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,69</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.07	Ud	<b>SIFÓN EN LÍNEA PVC 160mm</b> Ud. Sifón en línea de PVC serie C, de Jimten, de 160 mm. de diámetro, unión por adhesivo, para prevenir el retorno de olores desde la red general de alcantarillado al sistema de desagüe del edificio, instalado normalmente cerca de la acometida dentro de la finca, i/ p.p. de piezas especiales, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	2,74
		Resto de obra y materiales.....	41,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,14</b>
02.02.03.08	Ud	<b>SIFÓN EN LÍNEA PVC 200mm</b> Ud. Sifón en línea de PVC serie C, de Jimten, de 200 mm. de diámetro, unión por adhesivo, para prevenir el retorno de olores desde la red general de alcantarillado al sistema de desagüe del edificio, instalado normalmente cerca de la acometida dentro de la finca, i/ p.p. de piezas especiales, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	2,74
		Resto de obra y materiales.....	60,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,87</b>
02.02.03.09	Ud	<b>ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m.</b> Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	112,79
		Maquinaria.....	6,46
		Resto de obra y materiales.....	71,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>190,77</b>
02.02.03.10	Ud	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	45,19
		Maquinaria.....	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,42</b>
02.02.03.11	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	48,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,96</b>
02.02.03.12	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	15,04
		Resto de obra y materiales.....	121,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>136,53</b>
02.02.03.13	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	28,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,10</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.14	ud	ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	
		Mano de obra .....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	197,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,60</b>
02.02.03.15	Ud	ARQUETA DE PASO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	38,52
		Resto de obra y materiales.....	33,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,88</b>
02.02.03.16	Ud	ALARGADERA ARQ. 40x40x10 cm. Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x10 cm, JIMTEN 34076, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estandar, acoplables a éstas, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	6,27
		Resto de obra y materiales.....	8,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,24</b>
02.02.03.17	Ud	ALARGADERA ARQ. 55x55x31,5 cm. Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x31,5 JIMTEN 34077, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estandar, acoplables a éstas, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	6,27
		Resto de obra y materiales.....	28,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,81</b>
02.02.03.18	Ud	INCREM. POR TAPA REFORZADA 40 Incremento por utilizar tapa reforzada, en arquetas de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN, referencia de tapa 34014, según CTE/DB-HS 5.	
		Resto de obra y materiales.....	17,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,50</b>
02.02.03.19	Ud	INCREM. POR TAPA REFORZADA 55 Incremento por utilizar tapa reforzada en arquetas de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN, referencia de tapa 3401, según CTE/DB-HS 5.	
		Resto de obra y materiales.....	20,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,80</b>
02.02.03.20	m.	CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC blanca, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. La pendiente de la canaleta se realiza in-situ, (incluida en el precio), mediante mortero de cemento según la documentación gráfica y siguiendo las instrucciones de la dirección facultativa, totalmente ejecutada y funcionando.	
		Mano de obra .....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	23,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,89</b>
02.02.03.21	u	Sum EF 150 c/ rj Cuadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un cau-	

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		dal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.	
			Mano de obra..... 10,97
			Resto de obra y materiales..... 85,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>96,37</b>
<b>APARTADO 02.02.04 ALBAÑILERÍA</b>			
02.02.04.01	M2	FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	
			Mano de obra..... 8,08
			Resto de obra y materiales..... 4,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,12</b>
02.02.04.02	M2	FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
			Mano de obra..... 12,14
			Resto de obra y materiales..... 3,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,78</b>
02.02.04.03	M2	TRASD. SEMIDIRECTO PLADUR WA-15mm Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 47mm de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur o similar tipo WA (resistente al agua) de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
			Mano de obra..... 5,49
			Resto de obra y materiales..... 9,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,02</b>
02.02.04.04	M2	TAB. GRAN FORMATO HISPAPLANO 70x50x7 Tabiquería de ladrillo hueco doble de Gran Formato HispaPlano 100% de 70x50x7 cm., sentado con pasta de agarre Hispalam, i/colocación de banda elástica en la base, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	
			Mano de obra..... 5,71
			Resto de obra y materiales..... 4,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,54</b>
02.02.04.05	MI	TUBO VENTILACIÓN EN PVC 90mm Tubo de ventilación de aseos y vestuarios realizado con tubería de PVC de 90 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	
			Mano de obra..... 1,54
			Resto de obra y materiales..... 3,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,12</b>
02.02.04.06	ud	DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15cm Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. de P.V.C. colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2 y remates.	
			Mano de obra..... 11,83
			Resto de obra y materiales..... 1,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,78</b>
02.02.04.07	MI	CONDUCTO VENT. ACERO D=15cm Conducto de ventilación realizado con tubo de chapa de acero flexible de 1mm. de espesor y 15 mm. de diámetro, colocado con piezas de anclaje recibidas con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2 para cualquier altura.	
			Mano de obra..... 4,50

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	10,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,11</b>
02.02.04.08	ud	<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO D=15cm</b> Ud. Aspirador estático formado por tubo de chapa de acero de 2 mm. de espesor y 15 mm. de diámetro, colocado en cubierta, i/ pintura si procede.	
		Mano de obra .....	6,11
		Resto de obra y materiales.....	35,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,92</b>
02.02.04.09	M2	<b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	8,89
		Resto de obra y materiales.....	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,87</b>
02.02.04.10	M2	<b>RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES</b> M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	7,27
		Resto de obra y materiales.....	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,23</b>
02.02.04.11	M2	<b>RECIBIDO PERSIANA MET. ENROLL.</b> Recibido, con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, de cierre metálico enrollable, en celosía o ciego, para protección de puertas, escaparates, etc., comprendiendo recibido de guías del cierre, colocación del eje, montaje, en su caso, de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), i/p.p. de recibido de anclajes para cerraduras y colocación de estas.	
		Mano de obra .....	15,32
		Resto de obra y materiales.....	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,91</b>
02.02.04.12	M2	<b>RECIBIDO CHAPA PERFORADA FÁBR. LADRILLO</b> Recibido de reja en muro de fábrica de ladrillo, utilizando mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada, aplomada y nivelada, i/apertura de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	14,12
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,76</b>
02.02.04.13	MI	<b>SELLADO DE CARPINTERÍA A OBRA</b> MI. Sellado perimetral de carpintería exterior de cualquier tipo a obra, por medio de un cordón de 5 mm. de espesor de silicona neutra, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,86
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,92</b>
02.02.04.14	ud	<b>AYUDAS INSTALACION DE FONTANERIA</b> Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	397,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>397,80</b>
02.02.04.15	ud	<b>AYUDAS INSTALACION DE ELECTRICIDAD</b> Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	592,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>592,55</b>
02.02.04.16	ud	<b>AYUDAS INSTALACIONES ESPECIALES</b> Ayuda prestada para el correcto montaje de instalaciones especiales (telefonía, alarmas, captación de imagen/sonido, etc.), i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	418,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>418,40</b>
02.02.04.17	MI	<b>FORRADO CONDUCTO VENT. L. H. S.</b> Chapado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm. de sección, con fábrica de ladrillo hueco sencillo, recibido con pasta de yeso negro, enfoscado externamente con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de remates y encuentros con la cubierta, i/p.p. de cualquier tipo de medio auxiliar.	
		Mano de obra.....	17,42
		Resto de obra y materiales.....	5,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,74</b>
02.02.04.18	M2	<b>LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b> Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,52</b>
<b>APARTADO 02.02.05 CUBIERTAS</b>			
02.02.05.01	m2	<b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación del la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	16,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,45</b>
02.02.05.02	ml	<b>REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH.</b> Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	7,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,49</b>
02.02.05.03	m2	<b>CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL.</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	5,94
		Resto de obra y materiales.....	22,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,11</b>
02.02.05.04	ml	<b>CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES.</b> Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta , totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra.....	16,38
		Resto de obra y materiales.....	7,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,41</b>
02.02.05.05	ml	<b>BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm.</b> Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	4,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.06	ud	<b>GARGOLA REBOSADERO 32-50mm</b> Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	20,67
		Resto de obra y materiales.....	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,72</b>
02.02.05.07	Ud	<b>REMATE CHIM. CUADR. METÁL. PRELAC.</b> Remate superior de chimenea conformado por sombrero antirregolfante cuadrado de 20x20 cm., realizado con chapa prelacada, de IMS o similar, acoplado sobre base de adaptación mod. IMS B-1 regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	11,15
		Resto de obra y materiales.....	44,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,77</b>
<b>APARTADO 02.02.06 REVEST., ALICAT., CHAPADOS y F. TECHOS</b>			
02.02.06.01	M2	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.	
		Mano de obra .....	7,27
		Resto de obra y materiales.....	43,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,98</b>
02.02.06.02	M2	<b>GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.	
		Mano de obra .....	5,18
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,38</b>
02.02.06.03	M2	<b>ENFOSCADO BUENA VISTA M 5 VERT.</b> Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	5,83
		Resto de obra y materiales.....	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,05</b>
02.02.06.04	M2	<b>TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-13</b> Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
		Mano de obra .....	9,37
		Resto de obra y materiales.....	8,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,81</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.06.05	M2	<b>F. T. ROCKFON ARTIC 559-1200x600x15</b> M2. Falso techo acústico y resistente al 100% de humedad relativa de placas de lana de roca ROCKFON, modelo ARTIC 559 de 1200x600x15 mm. y canto recto, en color blanco, instalado sobre perfilera vista MOVITEC, serie 24 lacada en blanco MOVINORD, incluso parte proporcional de remates y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19.	
		Mano de obra.....	5,23
		Resto de obra y materiales.....	9,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,49</b>
02.02.06.06	M2	<b>TECHO LAMA ALUM. CALLE 84R/6 LISO</b> M2. Falso techo formado por lamas de aluminio esmaltado al horno de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, dejando 6 mm. de entrecalle, montadas sobre soportes tipo V4 de aluminio esmaltado al horno en color negro, incluso p.p. de piezas de remate, elementos de suspensión y fijación y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	9,48
		Resto de obra y materiales.....	18,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,04</b>
02.02.06.07	M2	<b>AL. PLAQ. GR. C/COLA S. PREFIX COPSA</b> M2. Alicatado de plaqueta de gres (precio del material 9,00€/m2), en formato comercial, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
		Mano de obra.....	5,60
		Resto de obra y materiales.....	12,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,19</b>
02.02.06.08	MI	<b>CANTONERA PVC COPSAFLEX 11C</b> MI. Cantonera de PVC recibida con adhesivo de poliuretano COPSAFLEX 11-C de COPSA, en esquinas alicatadas, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,16
		Resto de obra y materiales.....	1,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,07</b>
02.02.06.09	MI	<b>ENCIMERA GRANITO NAC. 60X2 cm.</b> Encimera de granito nacional de 60x2 cm, con faldón frontal de 10 cm de anchura, i/anclajes, limpieza y p.p. de costes indirectos, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	112,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,61</b>
02.02.06.10	M2	<b>ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm</b> Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	
		Mano de obra.....	10,72
		Resto de obra y materiales.....	17,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,21</b>
02.02.06.11	m2	<b>CAÑIZO MEDIA CAÑA h=2,00m</b> Cubrición de marquesina metálica o valla de cerramiento exterior según proceda, mediante cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado, incluidos anclaje a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medida la superficie colocada en obra.	
		Mano de obra.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	2,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,10</b>
02.02.06.12	ml	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=50cm</b> Albardilla de piedra artificial de 50x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	
		Mano de obra.....	6,33

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<hr/>
		Resto de obra y materiales.....	14,29
		TOTAL PARTIDA.....	<hr/> 20,62

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.07 PAVIMENTOS</b>			
02.02.07.01	M3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales.....	46,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,96</b>
02.02.07.02	M2	SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales, sumideros lineales, puntos de consumo y tuberías y colectores de saneamiento existentes, según s/NTE-RSS.	
		Resto de obra y materiales.....	5,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,68</b>
02.02.07.03	M2	PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI Pavimento antideslizante con índice de resbaladidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de mortero de cemento, i/tratamiento previo del soporte, recogida de faltas y sellado de juntas.	
		Mano de obra.....	24,15
		Resto de obra y materiales.....	19,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,74</b>
<b>APARTADO 02.02.08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>			
02.02.08.01	M2	PUERTA TECNICA COLOR Puerta de paso interior en hoja formada por alma de aglomerado tubular, bastidor de Haya vaporizada y revestido ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm esp. colores serie CUBLIC o similar, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta. El tablero de partículas sólidas o tubular extruido, aporta al alma de la puerta las siguientes características técnicas: 1.-Bajo peso, 2.-Alta resistencia al impacto, 3.-Alta estabilidad dimensional, 4.-Alta resistencia a la flexión; unidad de puerta totalmente colocada y funcionando, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados, con condena interior o cerradura con llave según indicación de la propiedad y la DF.	
		Mano de obra.....	19,24
		Resto de obra y materiales.....	75,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,73</b>
02.02.08.02	MI	REMATE MADERA EN ALICATADOS Remate de madera de zonas alicatadas para tapar el escalón entre el alicatado y el yeso, realizado con un baquetón de madera de pino que partiendo de un sólido capaz rectangular de 3,5 x 2 cms. se le dé la forma que marque la D.F., recibido en pared con clavos de acero, ingletado en quiebros, totalmente recibido y repasadas las rebabas.	
		Mano de obra.....	5,82
		Resto de obra y materiales.....	1,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,38</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.08.03	ud	<b>MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra .....	23,61
		Resto de obra y materiales.....	1.150,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.174,34</b>
02.02.08.04	ud	<b>MÓDULO 5 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra .....	28,33
		Resto de obra y materiales.....	1.801,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.829,56</b>
02.02.08.05	ud	<b>MÓDULO 7 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, a elegir por la propiedad y la DF de la obra, incluyendo grabado de letras o logotipo de indicación de la puerta en color a definir de igual forma al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra .....	35,42
		Resto de obra y materiales.....	2.150,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.185,67</b>
<b>APARTADO 02.02.09 CARPINTERIA EXTERIOR y CERRAJERIA</b>			
02.02.09.01	M2	<b>VENTANA CORRED. ALUMINIO 50X35</b> Ventana en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., , herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar tanto con el panel exterior proyectado como al interior con el revestimiento de pladur definido.	
		Mano de obra .....	2,79
		Resto de obra y materiales.....	91,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,78</b>
02.02.09.02	M2	<b>VENTANA FIJA ALUMINIO 50X40</b> Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 50x40 mm., para un acristalamiento máximo de 30 mm., y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar, tanto con el panel exterior proyectado como al interior con el revestimiento de pladur definido.	
		Mano de obra .....	2,90
		Resto de obra y materiales.....	72,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,63</b>
02.02.09.03	M2	<b>CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm</b> Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	
		Mano de obra .....	2,52
		Resto de obra y materiales.....	21,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,68</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.09.04	ud	<b>P. CHAPA P.EPOXI 90x200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	6,43
		Resto de obra y materiales.....	88,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,33</b>
02.02.09.05	M2	<b>CIERRE METÁL. ENROLLABLE OPACO</b> Cierre metálico enrollable opaco de seguridad, en la misma tonalidad cromática que el resto del material elegido para realizar la envolvente del edificio, en chapa de acero OPACA y electrozincada, para acabar esmaltada en el mismo color que el panel de fachada proyectado, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).	
		Mano de obra.....	11,58
		Resto de obra y materiales.....	72,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,74</b>
02.02.09.06	Ud	<b>MOTORIZACIÓN CIERRE ENROLLABLE</b> Motorización de cierre enrollable, incluyendo centro de eje tipo TITAN, kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta receptora, emisor monocanal, taquilla blindada con llave tubular y p.p. de alimentación eléctrica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	57,90
		Resto de obra y materiales.....	350,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>408,61</b>
02.02.09.07	m2	<b>ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	12,48
		Resto de obra y materiales.....	126,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>139,17</b>
02.02.09.08	ud	<b>CAPERUZA METÁL. CHIMENEA 40x40</b> Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 40x40cm., formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. y chapa metálica de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior, en el mismo color que la chapa elegida del panel de cubierta.	
		Mano de obra.....	35,11
		Resto de obra y materiales.....	26,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,69</b>
02.02.09.09	MI	<b>VIERTEAGUAS CHAPA 50 CM.</b> Vierteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 50cm de ancho, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	14,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,68</b>
02.02.09.10	m2	<b>FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA</b> Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.	
		Mano de obra.....	38,59
		Resto de obra y materiales.....	6,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45,23</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.09.11	MI	<b>ALBARDILLA CHAPA 50 CM.</b> Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
			Mano de obra ..... 2,51
			Resto de obra y materiales..... 15,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,03</b>
02.02.09.12	ud	<b>AMPLIACIÓN ZONA DE SOMBRA</b> Ampliación de la superficie de sombra en el frente posterior del edificio principal, consistente en la ejecución de una marquesina, similar a la existente en estructura metálica ligera de sección de tubo cuadrado o rectangular, tanto en bastidores verticales como horizontales, unida la totalidad del conjunto mediante soldadura y acabado en pintura esmalte de color verde, igual que el existente. En la parte inferior el apoyo de la estructura metálica se realizará sobre una estructura de hormigón armado de forma troncoconónica, de iguales características y dimensiones que los apoyos de la marquesina existente, acabado en corcho proyectado en taller o aplicación in-situ mediante pavimento vulcanizado GOMA en color a definir al igual que las playas de piscinas, para amortiguar en caso de impacto, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. En la parte superior se incluye la colocación de elemento de cobertura solar en cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado sobre los bastidores horizontales en la parte del techo, incluyendo anclajes a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medido por unidad completa colocada y siendo el módulo cada conjunto individual formado por una superficie de sombra de 3,70 x 2,60 m, incluyendo la totalidad del conjunto de bastidores verticales, horizontales y pies de apoyo en hormigón, con las mismas dimensiones y características que los existentes. Totalmente colocados sobre el nuevo pavimento de las playas en piscinas municipales.	
			Mano de obra ..... 38,11
			Resto de obra y materiales..... 161,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>199,41</b>
02.02.09.13	ud	<b>RENOVACIÓN MARQUESINA EXISTENTE</b> Renovación de marquesina existente en la parte interior de las piscinas, consistente en aplicación de mano de esmalte en color verde igual que el existente sobre aquellas partes (de manera puntual) en las que sea necesario por encontrarse en mal estado de la estructura metálica, sustitución de la totalidad del cañizo existente por uno nuevo en PVC a media caña en color verde para una superficie de sombra de 3,70 x 2,60m, incluyendo la aplicación de corcho proyectado de taller o aplicación in-situ mediante pavimento vulcanizado GOMA en color a definir, en la parte baja de forma troncoconónica para amortiguar el elemento en caso de impacto. Totalmente renovada la zona a intervenir.	
			Mano de obra ..... 6,98
			Resto de obra y materiales..... 71,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,64</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.10 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
02.02.10.01	Ud	<b>ACOMETIDA RED 1 1/4"-32 mm. POLIET.</b> Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 1 1/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	30,78
		Resto de obra y materiales.....	193,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>224,68</b>
02.02.10.02	Ud	<b>CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4"</b> Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	18,47
		Resto de obra y materiales.....	147,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>165,56</b>
02.02.10.03	Ud	<b>ARMARIO FIBRA VIDRIO</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 400x270x130 mm., para alojamiento de contador, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada con apertura de hueco incluida en el precio previamente preparado para su alojamiento. Se incluye en el precio el panelado de la tapa del armario registrable en el mismo formato que el panel de madera-cemento exterior VIROC o similar.	
		Mano de obra.....	11,02
		Resto de obra y materiales.....	66,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,30</b>
02.02.10.04	M2	<b>FRENTE METÁLICO PARA REGISTRO</b> Frente para registro de llaves de corte general o contador, realizado con chapa metálica, incluso p.p. de herrajes de colgar, cerradura, y recibido del mismo, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	12,10
		Resto de obra y materiales.....	58,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,27</b>
02.02.10.05	ml	<b>Bandeja rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, inst. horizontal</b> Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente ref. CF30/50GCBD de la serie Bandeja portacables de CABLOFIL o similar, de altura 30 mm y ancho 50 mm, colocada suspendida de paramento horizontal con elementos de soporte	
		Mano de obra.....	3,95
		Resto de obra y materiales.....	10,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,47</b>
02.02.10.06	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 63X5,8</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	17,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,13</b>
02.02.10.07	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 32X2,9</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	5,02

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,64</b>
02.02.10.08	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 25X2,3</b> MI. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	3,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,10</b>
02.02.10.09	MI	<b>TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9</b> Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	2,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,06</b>
02.02.10.10	Ud	<b>LLAVE PASO PB-TERRAIN D=22 mm. 1/2"</b> Llave de paso de (PB) D=22 mm.1/2" con conexión para tubería de polibutileno, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	20,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,15</b>
02.02.10.11	Ud	<b>DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L</b> Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 l. de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 1", tubería de cobre de 20-22 mm. y grifo de latón de 1/2", totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	52,74
		Resto de obra y materiales.....	163,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>216,33</b>
02.02.10.12	Ud	<b>GRUPO PRESIÓN DUCHAS+LAVABOS</b> Grupo hidroneumático completo de presión A.C.S. para impulsión de agua en grifos de vestuarios, duchas y lavabos, compuesto por: bancada de chapa galvanizada sobre neopreno, 1 bomba de impulsión Grundfos Hydro 1000 ó similar de 1.5 CV hasta h=15m., todas las partes en contacto con el agua de acero inoxidable, y cuadro de control y mando con con protección IP-54 incluyendo: interruptor seleccionador general, protección diferencial y magnetotérmica, fusibles, arrancadores estrella/triángulo, alternancia electrónica secuencial, variador de velocidad y transductor de presión, piloto rojo de avería, piloto rojo de falta de agua, 2 pilotos verdes de bomba en funcionamiento, conmutador de bomba 0-marcha-automático; depósito agua para aspiración de las bombas de fibra de 500 l. i/ válvula de llenado con grifo flotador y desagüe, automatismo con activación periódica para recirculación de agua y consumo de la almacenada, vaso de expansión de membrana de 50 l. de acero de chapa galvanizado interior y exterior timbrado, presostato con manómetro, todo ello conexionado i/ llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	192,33
		Resto de obra y materiales.....	1.468,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.660,56</b>
02.02.10.13	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, para una manguera de 15,00m de longitud, incluida en el precio, incluyendo kit o rueda para recogida, todo ello en caja en material de polipropileno reforzada con tapa y cerradura con llave, para ser manipulada únicamente por el personal de limpieza del establecimiento. Se incluyen 6,00m de tubería uponor de 20mm desde ramal general hasta el cuadro indicado en la documentación gráfica del proyecto. Totalmente instalada y lista para usar.	
		Mano de obra .....	37,46
		Resto de obra y materiales.....	175,07

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.10.14	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	212,53
			Mano de obra..... 7,73
			Resto de obra y materiales..... 26,46
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.10.15	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	34,19
			Mano de obra..... 5,15
			Resto de obra y materiales..... 19,39
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.10.16	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	24,54
			Mano de obra..... 2,58
			Resto de obra y materiales..... 12,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.10.17	Ud	<b>PUNTO DE CONSUMO FRÍA URINARIOS</b> Instalación de fontanería para URINARIO, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	15,42
			Mano de obra..... 2,58
			Resto de obra y materiales..... 11,55
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.10.18	Ud	<b>INSTAL. POL. RETIC. COL. ASEO D+L+I</b> Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de colectores y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con bote sifónico, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	14,13
			Mano de obra..... 15,45
			Resto de obra y materiales..... 85,09
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.10.19	u	<b>PRESTO 212 TC PN - grifo antirrobo</b> Suministro y colocación de grifo temporizado antirrobo de urinario de 1/2" de diámetro, para urinarios de pie y murales e instalacion vista, modelo PRESTO 212 TC PN, ref. 95670 de la empresa PRESTO IBERICA o similar, colocado roscado, con tuercas, totalmente equipado, instalado y funcionando.	100,54
			Mano de obra..... 2,80
			Resto de obra y materiales..... 25,70
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			28,50

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.20	u	<b>Rociador PRESTO</b> Rociador antivandálico empotrado en muro o en encimera, perfectamente montado i/pp de piezas especiales para su montaje y sujección, incluso conectado a la red. Las duchas, tanto en los pulsadores como rociadores, en los espacios para aseos accesibles o practicables, se colocarán a la altura indicada según establezca la normativa sectorial de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON. Totalmente ejecutado y probado.	
		Mano de obra .....	5,15
		Resto de obra y materiales.....	45,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,57</b>
02.02.10.21	u	<b>Mecanismo para modelos ALPA 90 ARTE y Presto 3500 ARTE</b> Suministro y colocación de pulsador temporizado mezclador de 3/4" de diámetro, para instalación vista con cuerpo de latón y pulsador cromado en duchas. Las duchas, tanto en los pulsadores como rociadores, en los espacios para aseos accesibles o practicables, se colocarán a la altura indicada según establezca la normativa sectorial de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON, sin válvula de vaciado. Cierre automático a los 30 s., regulador automático de caudal (8 l/min.) de la empresa PRESTO IBERICA o similar, certificado por AENOR respecto a EN816, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	5,15
		Resto de obra y materiales.....	32,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,48</b>
02.02.10.22	ud	<b>VALVULA TERMOSTATICA REGULABLE PANEL</b> Válvula termostática con control electrónico de la temperatura ideal para lugares en que se requiere agua a temperaturas seguras y precisas. Especialmente indicada para instalarse en sistemas de recirculación para conseguir altos niveles de confort, empotrada en caja modular con tapa y cerradura con llave, accesible unicamente para el personal autorizado y de mantenimiento, en caso de fallo eléctrico o en el suministro de agua fría, corta la entrada de agua caliente, totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra .....	5,15
		Resto de obra y materiales.....	606,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>611,27</b>
02.02.10.23	u	<b>PRESTO 605 ECO PN - grifo temporizado, inst. sobre repisa, agua</b> Suministro y colocación de grifo temporizado de un agua de 1/2" de diámetro, para lavabo individual y fijación sobre repisa, modelo PRESTO 605 ECO PN 77% de ahorro de agua, ref. 10601 de la empresa PRESTO IBERICA o similar, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	7,01
		Resto de obra y materiales.....	61,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,59</b>
02.02.10.24	ud	<b>GRIF. ELECT. P/LAV. 4x1,5 V.</b> Suministro y colocación de grifo de sensor táctil un agua para lavabo, fijación sobre repisa, alimentación por batería 6V, tecnología star/stop caudal constante 6 l/min, modeloPRESTO DOMO TOUCH L o similar, ref.79050de la empresa PRESTO IBERICA, programado de fábrica, instalado con llave de escuadra de entrada 1/2" y salida 1/2" cromada y latiguillo flexible de 350 mm con tuerca de 1/2", funcionando. Especial para aseos accesibles o practicables.	
		Mano de obra .....	7,01
		Resto de obra y materiales.....	208,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,26</b>
02.02.10.25	ud	<b>EQUIPO DE PULVERIZACIÓN</b> Equipo de pulverización instalado en marquesinas en la parte posterior del edificio principal, con activación y manejo por personal autorizado y ubicación a definir en obra, con capacidad para una terraza de 60,00m2, incluyendo el KIT de pulverización, 50 boquillas de transmisión directa, conectores rápidos, i/pp de codos, tes, todo ello en 3/8" y accesorios electricos con temporizador profesional de rosca. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	126,74
		Resto de obra y materiales.....	2.023,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.150,08</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.11 APARATOS SANITARIOS y EQUIPAMIENTO</b>			
02.02.11.01	Ud	<b>INODORO SUSPENDIDO ESTRUCTURA GEBERIT</b> Inodoro Valadares serie Nautilus suspendido o similar, de porcelana vitrificada en blanco, colocado mediante estructura de empotrar preinstalada para inodoro suspendido, a la pared, compuesto por: tapa para inodoro en termo con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2"x1/2" cromada, instalado, funcionando. La estructura metálica geberit o similar incluye entrada de agua de 1/2", con mecanismo de doble pulsador, kit de fijación, tubo de 90 mm de diámetro para unión al inodoro, adaptador de 90/110 mm, conjunto de montaje para opción BTW (back to wall). Totalmente instalado	
		Mano de obra.....	13,25
		Resto de obra y materiales.....	415,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>428,60</b>
02.02.11.02	Ud	<b>LAVABO MERIDIAN 62x48 GR. TEMP.</b> Lavabo para encastrar en encimera de Roca modelo Meridian en blanco de 62x48 cm o similar, con grifo temporizador de 1/2" marca Presto 404 o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	11,33
		Resto de obra y materiales.....	111,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>122,64</b>
02.02.11.03	ud	<b>Lavabo PMR 670x580 mm</b> Lavabo Valadares serie P.M.R. especial para minusválidos o similar, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, con soporte regulable acero inoxidable cromado con pre-regulación, incluye grifo monomando p.m.r. de lavabo, con palanca larga, incluso, sifón flexible, llave de escuadra de 1/2"x1/2", instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	21,02
		Resto de obra y materiales.....	300,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>321,08</b>
02.02.11.04	Ud	<b>URINARIO MINI DE ROCA</b> Urinario de Roca modelo Mini o similar con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	12,36
		Resto de obra y materiales.....	85,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,10</b>
02.02.11.05	Ud	<b>URINARIO MURAL IDEAL STANDARD</b> Urinario de Ideal Standard modelo Mural con Fluxor modelo Gem de Roca de 1/2" y enlace urinario Soler o similar, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	12,36
		Resto de obra y materiales.....	137,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>149,66</b>
02.02.11.06	ud	<b>SEPARADOR URINARIO FENOLICO</b> Separador de urinario en panel fenólico con estructura soporte de aluminio en pared atornillada sobre azulejo, i/pp de tornillería para su fijación y pequeño material y herramienta de colocación. El panel separador será acorde en características y tonalidad cromática que el resto de las cabinas en panel fenólico proyectadas. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	11,85
		Resto de obra y materiales.....	53,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,39</b>
02.02.11.07	ud	<b>PERCHA DOBLE ACERO INOX.</b> Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	
		Mano de obra.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	17,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.11.08	Ud	<b>SECAMANOS ELÉCTR. CON PULSADOR</b> Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88 o similar, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico.	
		Mano de obra .....	5,15
		Resto de obra y materiales.....	223,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,16</b>
02.02.11.09	Ud	<b>DOSIFICADOR DE JABÓN ANTIVANDA.</b> Dosificador de jabón antivandálico en acero inoxidable, de 1,20 litros de capacidad, instalado.	
		Mano de obra .....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	42,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,53</b>
02.02.11.10	M2	<b>ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5 mm</b> Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION o similar, nrealizado con un vidrio PLANILUX de 5 mm. plateado por su cara posterior, colocado mediante pegamento directamente al paramento vertical definido en vestuarios, incluyendo el replanteo previo del azulejo para empotrar el espejo, enrasando el espejo con el azulejo, incluso el sellado perimetral entre el azulejo y el espejo en color transparente o blanco, perfectamente instalado, incluyendo la limpieza al finalizar la instalación del elemento.	
		Mano de obra .....	12,61
		Resto de obra y materiales.....	20,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,92</b>
02.02.11.11	Ud	<b>ESPEJO RECLINABLE</b> Espejo reclinable de 68x60 cm., modelo Prestobar 240 fabricado en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalado.	
		Mano de obra .....	3,09
		Resto de obra y materiales.....	266,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>269,87</b>
02.02.11.12	Ud	<b>PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.	
		Mano de obra .....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	10,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,92</b>
02.02.11.13	Ud	<b>BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE</b> Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 170 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	
		Mano de obra .....	4,12
		Resto de obra y materiales.....	225,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,54</b>
02.02.11.14	Ud	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	
		Mano de obra .....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	39,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,41</b>
02.02.11.15	Ud	<b>SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO 29,7 X 21,0 cm.</b> Ud. Señal de contraste cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de itinerarios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de Barreras.	
		Mano de obra .....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	11,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,45</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.11.16	ud	<b>TABLÓN ANUNCIOS EN HORNACINA</b> Tablón de anuncios ejecutado encastrado en hornacina mural, sobre una de las tabiquerías de entrada a los vestuarios en piscinas. El tablón se recibe sobre tabique de ladrillo mediante marco de aluminio de dimensiones 120x100mm en formato apaisado y con un fondo de 10cm como máximo para asentar sobre el espesor de la tabiquería en la que se genera la hornacina. El cuadro del tablón se atornilla a la tabiquería, marcos laterales, superior e inferior, servido con tapa de corcho en la parte posterior, que se coloca de forma pegada sobre el paramento vertical. El marco estará dispuesto con doble acanaladura superior e inferior para permitir el perfecto funcionamiento del deslizamiento de las hojas de vidrio de las que dispondrá el tablón, que serán dos hojas de vidrio correderas, con cerradura central y 2 copias de llave, para entregar a personal autorizado del ayto de OLMEDO con el fin de restringir el acceso al panel. El deslizamiento se produce mediante ruedas de goma instaladas en la parte baja del vidrio, sobre los taladros practicados en el mismo, con doble rueda para el deslizamiento. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	92,34
		Resto de obra y materiales.....	126,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,12</b>
<b>APARTADO 02.02.12 INSTALACION ELÉCTRICA e ILUMINACION</b>			
02.02.12.01	Ud	<b>MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO</b> Módulo para un contador monofásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluido cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.	
		Mano de obra.....	6,91
		Resto de obra y materiales.....	156,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>163,64</b>
02.02.12.02	MI	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. AL</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de aluminio de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa 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.	
		Mano de obra.....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	4,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,65</b>
02.02.12.03	Ud	<b>CUADRO LOCAL DE 100 A 150 M2</b> Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial o privada de 100 a 150 m2, con o sin pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N); 1 interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 1 PIA de 25A (III+N); 8 PIAS de 10A (I+N); 6 PIAS de 15A (I+N), 4 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	
		Mano de obra.....	150,36
		Resto de obra y materiales.....	803,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>953,57</b>
02.02.12.04	ml	<b>Bandeja rejilla CF 30x50 GC de CABLOFIL, inst. horizontal</b> Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente ref. CF30/50GCBD de la serie Bandeja portacables de CABLOFIL o similar, de altura 30 mm y ancho 50 mm, colocada suspendida de paramento horizontal con elementos de soporte	
		Mano de obra.....	3,95
		Resto de obra y materiales.....	10,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,47</b>
02.02.12.05	MI	<b>CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	3,58

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,58</b>
02.02.12.06	MI	<b>CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra .....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	2,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,44</b>
02.02.12.07	Ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU.</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra .....	5,01
		Resto de obra y materiales.....	28,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,75</b>
02.02.12.08	Ud	<b>TOMA TELÉFONO SIMÓN-75</b> Ud. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de M 20/gp5, y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma teléfono con seis contactos para conector RJ-12 serie SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra .....	1,88
		Resto de obra y materiales.....	12,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,85</b>
02.02.12.09	Ud	<b>EQUIPO DE CAPTACIÓN C/MASTIL</b> Equipo de captación individual compuesto por antena de UHF/45 elementos y antena circular de FM, completamente instalado para recibir todos los canales de TV terrestre, con garras de fijación en V galvanizadas de 500 mm. de largo, mástil de antena de 3 m. de altura y 45 mm. de diámetro, cable coaxial TELEVES T-100, todo ello homologado por la D.G.Tel., i/conexiones de puesta a tierra.	
		Mano de obra .....	47,20
		Resto de obra y materiales.....	86,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>134,11</b>
02.02.12.10	Ud	<b>TOMA R-TV+SAT SIMÓN-75</b> Toma R-TV+SAT única realizada en canalización PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo únicamente la toma R-TV+SAT SIMÓN-75 blanco, caja de mecanismo y alambre galvanizado.	
		Mano de obra .....	3,13
		Resto de obra y materiales.....	16,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,51</b>
02.02.12.11	Ud	<b>BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-75</b> Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-75 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	19,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,02</b>
02.02.12.12	Ud	<b>BASE ENCHUFE C/TAPA SIMÓN 82</b> Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y tapa de seguridad, realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-82, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	20,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,31</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.12.13	Ud	<b>PROYECTOR EXT. INCANDESC. 300 W.</b> Proyector exterior incandescente 300w., mod. MAZDA CORMORAN IPR-300 ó similar, para fachadas/escaparates/polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP 55/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, optica en aluminio martelé pulido, caja de conexión, precableado, portalámparas, i/ lámpara incandescente de cuarzo-iodo 300w/220v MAZDA IPR 300, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra.....	24,18
		Resto de obra y materiales.....	18,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,74</b>
02.02.12.14	ud	<b>TCW060 1xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estancia para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	
		Mano de obra.....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	31,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,05</b>
02.02.12.15	u	<b>TCW060 2xTL5-35W HF o similar</b> Luminaria estancia para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 2 lámparas fluorescente TL5 (2xTL5-28-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	
		Mano de obra.....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	63,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,57</b>
02.02.12.16	u	<b>FBS122 1XPL-C/2P13W/830 I P W2 o similar</b> Downlight de interior para alumbrado general de tamaño muy compacto (diámetro de corte 158 mm), marca PHILIPS o similar, familia Europa 2 y versión FBS122, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Para 1 lámpara fluorescente compacta incluida (1XPL-C/2P13W/830), con equipo convencional y difusor prismático (P), se suministra con conector Wieland y cable de 40 cm, así como conector Push-in para su fácil instalación, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible para fácil mantenimiento. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	
		Mano de obra.....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	52,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,06</b>
02.02.12.17	Ud	<b>PROYECTOR EXT. DESCARGA 1000 W.</b> Proyector exterior descarga 1000 w., mod. MAZDA CORMORAN TEC-1000 50746 ó similar con carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP 55/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, optica en aluminio martelé pulido, caja de conexión, precableado, portalámparas, i/ lámpara descarga de sodio alta presión ó halogenuros de 1000 w./220 v. MAZDA MAC1000, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra.....	24,18
		Resto de obra y materiales.....	335,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>359,85</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.13 INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
02.02.13.01	ud	EQ. C. MEGAF. HASTA 3 ALT. NIVEL 1 Equipo completo megafonia, compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical 30 watos, 6 entradas: mic 1-2-3, aux, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 3 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v, 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4cm c) cajas de empotrar, tubo foroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm <sup>2</sup> , totalmente montado, conexionado y probado, incluyendo ayudas de albañilería.	
			Mano de obra ..... 276,48
			Resto de obra y materiales..... 529,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>806,15</b>
02.02.13.02	ud	POSTE ALTAVOCES EXTERIOR Columna de 3,00 de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna recta de chapa de acero galvanizado, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
			Mano de obra ..... 87,38
			Maquinaria..... 14,69
			Resto de obra y materiales..... 199,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>302,00</b>
02.02.13.03	ml	TUBERIA DIST. ELECTRICIDAD ALTAVOCES Canalización prevista para paso de cable conductor de electricidad en alimentación de ALTAVOCES exteriores realizada con tubo flexible corrugado de diámetro con rango comprendido entre 40-63mm, para canalizaciones subterráneas, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro, totalmente terminada.	
			Mano de obra ..... 1,12
			Maquinaria..... 1,47
			Resto de obra y materiales..... 1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,41</b>
02.02.13.04	MI	CABLE CONDUCTOR 4X6 MM <sup>2</sup> . Cable conductor 4x6 mm <sup>2</sup> , colocado en paso de enlace electrico desde edificio principal VES-TUARIOS hasta el lugar definido según indicaciones de la propiedad y la DF para la longitud establecida, incluyendo guía necesaria en paso de cableado y pequeña herramienta de trabajo para su colocación.	
			Mano de obra ..... 0,46
			Resto de obra y materiales..... 1,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,14</b>
02.02.13.05	ud	UNIDAD DE ALTAVOZ INTEMPERIE Altavoz para exterior, con potencia nominal de 100W, fijados en la parte alta del soporte, a modo de 3 unidades por poste para crear una envolvente acustica adecuada en el entorno del recinto de piscinas, incluyendo la emisión musical y de megafonía, de la marca YAMAHA o similar, con dimensiones 170x273x136mm y resistentes al agua y al sol, aptos para permanecer a la intemperie, i/pp de elementos necesarios para su enlace a la red, completamente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra ..... 6,73
			Maquinaria..... 8,04
			Resto de obra y materiales..... 37,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,15</b>
02.02.13.06	Ud	CIRCUITO CERRADO T.V. COMPLETO Circuito cerrado de televisión con micrófono de escucha, cámara de 2/3 Vidicon, objetivo de 16 mm., soporte de pared y cableado en RG-59 norma 1000, i/conexionado totalmente instalado.	
			Mano de obra ..... 290,70
			Resto de obra y materiales..... 593,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>883,96</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.14 PROTECC. CONTRA INCENDIOS</b>			
02.02.14.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	
		Mano de obra.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	29,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,70</b>
02.02.14.02	Ud	PUERTA CORTAF. EI2/45/C5 1H. 800 mm. Ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 45 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad: de una hoja abatible de 800x2000 mm. con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.	
		Mano de obra.....	14,51
		Resto de obra y materiales.....	116,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>131,21</b>
02.02.14.03	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,86</b>
02.02.14.04	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	6,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,38</b>
02.02.14.05	Ud	EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexión.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	43,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,35</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.14.06	Ud	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N3 160 LÚM.</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N3 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 160 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexio-nado.	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	48,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,98</b>
02.02.14.07	Ud	<b>EMERG. DAISALUX HYDRA N5 215 LÚM.</b> Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco,cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	58,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,50</b>
<b>APARTADO 02.02.15 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECIFICOS</b>			
02.02.15.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL.</b> Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.	
		Mano de obra .....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
02.02.15.02	M2	<b>PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES</b> Pintura al silicato en exteriores, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante aplicación en dos manos de pintura, incluso sacado de faltas y corrección de errores en la segunda mano de aplicación, i/limpieza de superficies y acabado, incluyendo los medios auxiliares necesarios para ejecutar dicha unidad de obra.	
		Mano de obra .....	3,34
		Resto de obra y materiales.....	4,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,34</b>
02.02.15.03	M2	<b>PINTURA EPOXI</b> Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de facil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.	
		Mano de obra .....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,88</b>
02.02.15.04	M2	<b>ESMALTE BRILLO ALTO REND. EXTERIOR</b> Esmaltado de superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de RUBBOL SB de SIKKENS a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos REDOX AK PRIMER.	
		Mano de obra .....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	4,31

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.15.05	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.	11,42
			Mano de obra..... 0,74
			Resto de obra y materiales..... 2,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.02.15.06	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b> Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado.	3,39
			Mano de obra..... 50,36
			Resto de obra y materiales..... 5,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>56,29</b>
<b>APARTADO 02.02.16 GESTION DE RESIDUOS</b>			
02.02.16.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Resto de obra y materiales..... 2,86
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>2,86</b>
02.02.16.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
			Resto de obra y materiales..... 18,77
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>18,77</b>
02.02.16.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Resto de obra y materiales..... 2,82
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>2,82</b>
02.02.16.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.</b> Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Resto de obra y materiales..... 0,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>0,78</b>
02.02.16.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
			Resto de obra y materiales..... 0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>0,28</b>
02.02.16.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden	

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	161,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,62</b>
02.02.16.07	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,77</b>
02.02.16.08	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de fluorescentes con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,00</b>
02.02.16.09	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,75</b>
02.02.16.10	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
02.02.16.11	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS EQUIPOS PCBs GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de equipos de transformadores y condensadores que contienen PCB con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
02.02.16.12	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra .....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,95</b>
02.02.16.13	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
02.02.16.14	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.16.15	t	TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS	
		Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria .....	25,05
		TOTAL PARTIDA .....	25,05

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EDIFICIO ANEXO</b>			
<b>APARTADO 02.03.01 ACONDICIONAMIENTO INICIAL y ALBAÑILERIA</b>			
02.03.01.01	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS</b> Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	
		Mano de obra .....	89,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,97</b>
02.03.01.02	ud	<b>CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA</b> Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	
		Mano de obra .....	53,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,54</b>
02.03.01.03	m2	<b>DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIE C/COM.</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra .....	6,84
		Maquinaria.....	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,13</b>
02.03.01.04	m2	<b>DEMOL. FÁBR. LADR. H/D. 1/2 PIE</b> Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble enfoscado por ambos lados de 1/2 pie de espesor, mediante herramienta mecánica manual, martillo neumático, pistoleta eléctrica o por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra .....	4,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,05</b>
02.03.01.05	ud	<b>DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b> Retirada de instalación eléctrica existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica, comprendiendo cajas, mecanismos, hilos, etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>
02.03.01.06	ud	<b>DEMOL. INST. FONTANERÍA/M2. SUP.</b> Retirada de instalación de fontanería existente, medida en repercusión por m2 construido de edificación comprendiendo trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,49</b>
02.03.01.07	m2	<b>LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y traslado de carpintería hasta almacén o lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, a menos de 5 km de recorrido, incluyendo p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	10,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,10</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.08	M2	<b>CORTE SOLER. HGÓN. ARMADA C/DIS.</b> Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, para una profundidad de corte de 20cm, con cortadora de disco diamante, en solera de zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	19,44
		Maquinaria.....	13,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,18</b>
02.03.01.09	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS SANEA. TS/C</b> Excavación manual de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	21,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,49</b>
02.03.01.10	M3	<b>EXCAV. MANUAL POZOS TS/C</b> Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia SIN CLASIFICAR, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	24,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,43</b>
02.03.01.11	M3	<b>RELLENO y COMPAC. C/RAN. C/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	12,70
		Maquinaria.....	9,47
		Resto de obra y materiales.....	6,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,14</b>
02.03.01.12	M3	<b>EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO</b> Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3,13
		Maquinaria.....	12,58
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,18</b>
02.03.01.13	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales.....	46,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,96</b>
02.03.01.14	M3	<b>HORM. HA-25/P/40/ IIa ZANJAS V. MAN.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	25,32
		Resto de obra y materiales.....	89,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114,83</b>
02.03.01.15	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10 CM.</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro-soldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	8,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,69</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.01.16	M2	<b>FÁB. BLOQ. TERMOARCILLA 30x19x24</b> M2. Fábrica de 24 cm. de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x24 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra .....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	15,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,34</b>
02.03.01.17	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60</b> Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650 Kg/m2.).	
		Mano de obra .....	11,49
		Resto de obra y materiales.....	18,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,63</b>
02.03.01.18	M2	<b>RECIB. CERCOS MUR. EXT. A REVEST.</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	8,89
		Resto de obra y materiales.....	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,87</b>
02.03.01.19	M2	<b>FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra .....	8,08
		Resto de obra y materiales.....	4,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,12</b>
02.03.01.20	ml	<b>ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=50cm</b> Albardilla de piedra artificial de 50x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	
		Mano de obra .....	6,33
		Resto de obra y materiales.....	14,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,62</b>
02.03.01.21	PA	<b>RETIRADA ELEMENTOS EXISTENTES</b> Importe correspondiente a la retirada del conjunto de elementos existentes en el cuarto de instalaciones de la antigua depuración de piscinas, incluyendo equipos de filtrado de arena, tuberías, llaves y valvulería, equipos de cloración, cuadros eléctricos, grupos de presión y demás elementos que existen en los cuartos, incluyendo los grupos de presión existentes en la planta sótano, todo ello con traslado a lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, evaluando previamente el estado de los elementos en caso de reutilización y reubicación	
		Resto de obra y materiales.....	2.164,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.164,28</b>
02.03.01.22	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.	
		Mano de obra .....	0,63
		Resto de obra y materiales.....	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,60</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.03.02 PAVIMENTOS, REVEST. y F. TECHOS</b>			
02.03.02.01	M3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales.....	46,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,96</b>
02.03.02.02	M2	<b>SOLERA PARA PAVIMENTO E=5 CM</b> Solera, para superficies comprendidas entre 200 y 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 5 cm. de espesor medio realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación y formación de las pendientes grafiadas, marcadas y definidas en los planos, incluyendo maestreado, fratasado, y formación de remates y encuentros con los distintos elementos, incluyendo la formación de media caña en el encuentro entre paramento vertical y horizontal, para posteriormente revestir con el pavimento y el rodapié, tabiquerías y elementos de saneamiento, sumideros puntuales, sumideros lineales, puntos de consumo y tuberías y colectores de saneamiento existentes, según s/NTE-RSS.	
		Resto de obra y materiales.....	5,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,68</b>
02.03.02.03	M2	<b>PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EPOXI</b> Pavimento antideslizante con índice de resbaladidad UNE-ENV 12633: clase 3 y con comportamiento al fuego A2fl-s1, elaborado mediante capa de alisado de 2 Kg/m2 obtenida mediante mortero fluido epoxy elaborado a base de ligante epoxy coloreado en color a definir por la propiedad y la DF y conforme a UNE-EN 13813:2003 COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar y árido silíceo, en una proporción 1:0,30 saturado mediante árido de cuarzo seleccionado, secado en horno, a razón de 3 kg/m2, y sellado mediante labio de goma empleando 700 gr/m2 de mortero epoxy pigmentado COPSAFLOOR 550W de COPSA o similar con una dotación de 0,70 kg/m2, totalmente terminado y perfectamente acomodado a las pendientes marcadas en el proyecto y ejecutadas en la subbase de mortero de cemento, i/tratamiento previo del soporte, recogida de faltas y sellado de juntas.	
		Mano de obra.....	24,15
		Resto de obra y materiales.....	19,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,74</b>
02.03.02.04	M2	<b>CERRAMIENTO PANEL MADERA-CEMENTO</b> Cerramiento Multipanel de madera-cemento VIROC o similar, en formato comercial de 2600x1250mm, con acabado especial para intemperie en varios colores a elegir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, fijado mediante piezas especiales, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, incluso piezas de dinteles y jambas de huecos, acoplado perfectamente el panel al cerramiento del edificio existente, generando la nueva envolvente en el panel definido, incluyendo medios auxiliares para su colocación y limpieza final a su ejecución.	
		Mano de obra.....	7,27
		Resto de obra y materiales.....	43,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,98</b>
02.03.02.05	M2	<b>GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.	
		Mano de obra.....	5,18
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,38</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.02.06	M2	ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	8,25
		Resto de obra y materiales.....	1,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,57</b>
<b>APARTADO 02.03.03 CUBIERTA</b>			
02.03.03.01	m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS Suplemento estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares, para formación de la parte en vuelo del edificio y del pliegue en formación de peto de 60,00cm de altura para posteriormente atornillar el panel de cerramiento en aluminio elegido, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra .....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	16,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,45</b>
02.03.03.02	ml	REMATE CHAPA GALV. ENC. CUB/FACH. Remate de chapa galvanizada en encuentro de cubierta con paramentos verticales, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	7,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,49</b>
02.03.03.03	m2	CUB.PANEL CHAPA PRELA.-50 E.POL. Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra .....	5,94
		Resto de obra y materiales.....	22,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,11</b>
02.03.03.04	ml	CANALÓN OCULTO CHAPA 0,60m DES. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6mm. y 0,60m de desarrollo, perfectamente acoplado y atornillado sobre la estructura del panel de aluminio definido para el peto de cubierta, apoyado sobre el suplemento estructural soldado a la cercha existente para aumentar el vuelo de la cubierta, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra .....	16,38
		Resto de obra y materiales.....	7,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,41</b>
02.03.03.05	ml	BAJANTE PLUV. DE PVC 110 mm. Tubería de PVC de 110 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra .....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	4,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>
02.03.03.06	ud	GARGOLA REBOSADERO 32-50mm Paso conducto tubería de evacuación en PVC sanitario con rango comprendido entre 32-50mm de sección, para alivio de canalón oculto en formación de rebosadero, incluyendo la perforación necesaria para la colocación de dicha tubería, i/pp de medios auxiliares y remates necesarios de sellado en el panel proyectado, completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	20,67
		Resto de obra y materiales.....	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,72</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.03.04 CARPINTERIA INTERIOR y EXTERIOR</b>			
02.03.04.01	M2	<b>VENTANA CORRED. ALUMINIO 50X35</b> Ventana en hoja corredera de aluminio anodizado natural de 13 micras con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada y rematada en los encuentros de jambas, dinteles y alfeizar tanto con el panel exterior proyectado como al interior con el revestimiento de pladur definido.	
			Mano de obra..... 2,79
			Resto de obra y materiales..... 91,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,78</b>
02.03.04.02	M2	<b>CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm</b> Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	
			Mano de obra..... 2,52
			Resto de obra y materiales..... 21,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,68</b>
02.03.04.03	ud	<b>P. CHAPA P.EPOXI 90x200</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
			Mano de obra..... 6,43
			Resto de obra y materiales..... 88,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,33</b>
02.03.04.04	m2	<b>ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
			Mano de obra..... 12,48
			Resto de obra y materiales..... 126,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>139,17</b>
02.03.04.05	MI	<b>VIERTEAGUAS CHAPA 50 CM.</b> Vieriteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 50cm de ancho, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
			Mano de obra..... 2,51
			Resto de obra y materiales..... 14,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,68</b>
02.03.04.06	MI	<b>ALBARDILLA CHAPA 50 CM.</b> Albardilla de chapa metálica de 1mm de espesor y 50cm de desarrollo, con goterón, recibida mediante tornillería y arandela de goma sobre la estructura definida en tubo de acero para los petos de cubierta, realizando el pliegue tal y como se especifica en los planos de detalle del proyecto, i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
			Mano de obra..... 2,51
			Resto de obra y materiales..... 15,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.04.07	M2	<b>PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y en color a definir por la propiedad y la DF, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra .....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	57,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,04</b>
<b>APARTADO 02.03.05 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBAPARTADO 02.03.05.01 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>			
02.03.05.01.01	Ud	<b>ACOMETIDA A RED DE DESAGÜE</b> Acometida a la red de desagüe con una longitud máxima de 20 m., formada por tubería de PVC 90 mm SERIE B, arqueta de registro de obra, totalmente conexionado y lista para su puesta en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	109,75
		Resto de obra y materiales.....	181,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,10</b>
02.03.05.01.02	MI	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> MI. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	6,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,66</b>
02.03.05.01.03	Ud	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	45,19
		Maquinaria.....	3,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,42</b>
02.03.05.01.04	Ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40x40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	12,53
		Resto de obra y materiales.....	48,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,96</b>
02.03.05.01.05	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	28,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,10</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.05.01.06	ud	ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie mediante mortero de cemento y el mismo acabado que el resto del pavimento de los vestuarios. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	197,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>229,60</b>
02.03.05.01.07	u	Sum EF 150 c/ rj Quadrato cuad. y r. imp. S/H+E/H DN50, H: 30 mm Sumidero sifónico de plástico, tipo ACO EFC.I.15.E35H.R74S, con reja cuadrada de medidas 150 x 150 mm, con una entrada y una salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo con 30 mm de altura de agua, redondeado para facilitar la limpieza y con sifón extraíble incorporado. Con un caudal de 0,8 l/s. Incluye reja en material PVC color blanco, apta para carga peatonal y realce en plástico para rejillas cuadradas apto para impermeabilización líquida. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	10,97
		Resto de obra y materiales.....	85,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>96,37</b>
<b>SUBAPARTADO 02.03.05.02 INSTALACION DE FONTANERIA</b>			
02.03.05.02.01	Ud	CONEXIÓN AGUA LLENADO PISCINAS Dispositivo de conexión para alimentación y llenado de piscinas desde depósito o pozo existente con una tubería de polietileno de 1" y 6 atm, conexiones, manguitos, llaves de paso y pequeño material, excavación de zanja y posterior tapado.	
		Mano de obra.....	71,41
		Resto de obra y materiales.....	165,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>237,06</b>
02.03.05.02.02	Ud	INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, para una manguera de 15,00m de longitud, incluida en el precio, incluyendo kit o rueda para recogida, todo ello en caja en material de polipropileno reforzada con tapa y cerradura con llave, para ser manipulada únicamente por el personal de limpieza del establecimiento. Se incluyen 6,00m de tubería uponor de 20mm desde ramal general hasta el cuadro indicado en la documentación gráfica del proyecto. Totalmente instalada y lista para usar.	
		Mano de obra.....	37,46
		Resto de obra y materiales.....	175,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>212,53</b>
02.03.05.02.03	PA	CONEXIÓN DE VALVULERIA EN TUB. RENOVADAS Importe correspondiente a la ejecución del enlace entre el sistema de depuración suministrado por la propiedad y la red de aspiración e impulsión renovadas. Incluye albañilería necesaria y conjunto de valvulerías, llaves de corte, paso y regulación a la conexión de los tubos con los depósitos de filtrado y aspiración y conjunto de bypass para poder modificar el recirculado de cualquier equipo de depuración a cualquiera de los vasos definidos en el proyecto diferentes del inicial (tanto impulsión como aspiración), totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en marcha e informe de prueba.	
		Resto de obra y materiales.....	2.957,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.957,31</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 02.03.05.03 ELECTRICIDAD e ILUMINACION</b>			
02.03.05.03.01	Ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO Ud. Acometida eléctrica, totalmente instalada. Zanja y cableado.	
		Mano de obra .....	190,05
		Resto de obra y materiales.....	281,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>471,30</b>
02.03.05.03.02	Ud	C. ELÉC. PISCINA PEQUEÑA y RELAX Cuadro eléctrico de mando y protección según Reglamento de Baja Tensión, con caja estanca, diferencial alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección; todo ello cableado y montado interiormente, y unido a motor bajo tubo de acero.	
		Mano de obra .....	34,57
		Resto de obra y materiales.....	242,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>276,61</b>
02.03.05.03.03	Ud	CUADRO ELÉCTRICO 2 PISCINAS GRANDES Cuadro eléctrico de mando y protección según Reglamento de Baja Tensión, para 1 motor, con caja estanca, diferencial alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección; todo ello cableado y montado interiormente, y unido a motor bajo tubo de acero.	
		Mano de obra .....	34,57
		Resto de obra y materiales.....	1.212,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.246,82</b>
02.03.05.03.04	Ud	CONTADOR DE LLENADO Ud. contador de agua para el llenado de la piscina de 1 1/5", incluso equipo de llenado automático de llenado de vaso de compensacion.	
		Mano de obra .....	20,48
		Resto de obra y materiales.....	214,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>234,93</b>
02.03.05.03.05	Ud	EQUIPO CONTADOR AGUA DEPURADA Ud. Equipo contador de agua depurada, tipo CPL de 110 mm. de diámetro, totalmente montado y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	10,24
		Resto de obra y materiales.....	1.119,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.129,70</b>
02.03.05.03.06	Ud	EQUIPO CONTAD. AGUA RECIRCULADA Ud. Contador de agua para la medición de la recirculación de la piscina instalado en la tubería de impulsión de Ø140mm	
		Mano de obra .....	10,24
		Resto de obra y materiales.....	622,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>632,53</b>
02.03.05.03.07	Ud	RED EQUIPOTENCIAL PISCINAS Red equipotencial para piscina pública con cable desnudo de 35 mm. con derivaciones en cable de 10 mm. a todos los puntos metálicos de las 4 piscinas, con soldadura luminotécnica.	
		Mano de obra .....	59,36
		Resto de obra y materiales.....	544,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>603,95</b>
02.03.05.03.08	ud	TCW060 1xTL5-35W HF o similar Luminaria estanca para interior con carcasa más pequeña especialmente diseñada para TL5, marca PHILIPS o similar, familia TCW060 y versión TCW060, carcasa y cierre de policarbonato. Para 1 lámpara fluorescente TL5 (1xTL5-35W), con equipo electrónico, se suministra con clips de anclaje a techo y prensaestopas incluidos, fijación de la carcasa al cierre mediante clips de policarbonato también incluidos, IP65, IK08. La lámpara fluorescente MASTER TL5 High Output Eco instalada, incluida en el precio, tiene un 10% de ahorro energético frente a las convencionales, aportando idéntica calidad de luz que las lámparas MASTER TL5 HO y todas las ventajas de las lámparas TL5 convencionales. Totalmente instalado y conectado a instalación eléctrica interior sobre derivación en bandeja cablofil o similar.	
		Mano de obra .....	11,53
		Resto de obra y materiales.....	31,52

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.03.05.03.09	Ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO PÚBL. CONCU.</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-75 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	<b>43,05</b>
			Mano de obra..... 5,01
			Resto de obra y materiales..... 28,74
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.03.05.03.10	Ud	<b>BASE ENCHUFE C/TAPA SIMÓN 82</b> Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral y tapa de seguridad, realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> . de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-82, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	<b>33,75</b>
			Mano de obra..... 4,39
			Resto de obra y materiales..... 20,92
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.03.05.03.11	MI	<b>CIRCUITO "ALUMBRADO" P. C. 3X1,5</b> Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 20 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=20 mm. y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm <sup>2</sup> ., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	<b>25,31</b>
			Mano de obra..... 3,00
			Resto de obra y materiales..... 3,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.03.05.03.12	MI	<b>CIRCUITO "USOS VARIOS" P. C. 3X2,5</b> Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm <sup>2</sup> ., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	<b>6,58</b>
			Mano de obra..... 3,00
			Resto de obra y materiales..... 2,44
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>5,44</b>
<b>SUBAPARTADO 02.03.05.04 EQUIPAMIENTO SOLAR</b>			
02.03.05.04.01	Ud	<b>ESTR. S. PLANA 5 VITOSOL 2/300 SH2/3</b> Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 5 colectores VIESSMANN VITOSOL 2/300F SH2/3 2,33 o similar, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	<b>43,47</b>
			Resto de obra y materiales..... 654,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
02.03.05.04.02	Ud	<b>CAPT. SOLAR PLANO VAILLANT VFK 890</b> Captador Solar plano, marca VAILLANT, modelo VFK 890 o similar para instalación en cubierta, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, de 2,24 m <sup>2</sup> de superficie bruta y 2,02 m <sup>2</sup> de superficie útil de captación. Estructura de tubos de cobre en arpa soldados por ultrasonidos en atmósfera controlada. Superficie captadora de alta selectividad. Caja y bastidor fabricado totalmente en Aluminio. Aislamiento formado por lana de roca de 40 mm. de espesor.	<b>21,74</b>
			Mano de obra..... 21,74
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>21,74</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.05.04.03	Ud	<b>INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/13, 1 1/4"</b> Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/13 o similar, incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, conexionado mediante bypass para garantizar el agua caliente en duchas y lavabos de vestuarios, al igual que bypass de enlace y refuerzo para aumentar en cierto grado, la temperatura de impulsión en piscinas, con llave de cuarto de vuelta para limitar el uso de entrada en recirculación del circuito en piscinas, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra .....	65,21
		Resto de obra y materiales.....	809,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>874,35</b>
02.03.05.04.04	Ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN 200 LITROS</b> Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 200 litros de capacidad, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar , 8 bar y 120°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra .....	86,94
		Resto de obra y materiales.....	54,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>141,72</b>
02.03.05.04.05	Ud	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD, 3 Kg/cm2, 3/4"</b> Válvula de seguridad de rosca H 3/4", con presión de tarado a 3 kg/cm2, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra .....	13,04
		Resto de obra y materiales.....	25,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,47</b>
02.03.05.04.06	Ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO C/LLAVE</b> Purgador automático tipo boya M 3/8", desmontable, presión nominal 7 bar con aireador, límites de temperatura de trabajo -30 a 200°C, llave de corte de 3/8", incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra .....	13,04
		Resto de obra y materiales.....	30,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,52</b>
02.03.05.04.07	Ud	<b>VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 3/4"</b> Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 3/4", presión estática máxima 3.2bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70°C incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra .....	30,43
		Resto de obra y materiales.....	140,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,99</b>
02.03.05.04.08	MI	<b>TUB. COBRE 28 x 26 mm, PRI. FIBRA</b> Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de brea como protección exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra .....	10,87
		Resto de obra y materiales.....	20,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,15</b>
02.03.05.04.09	MI	<b>TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO</b> Tubería cobre rígido de 18 x 16mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra .....	10,87
		Resto de obra y materiales.....	5,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,89</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.05.04.10	Ud	<b>CIRCULADOR GRUNDFOS UPS 25-40</b> Circulador Grundfos, modelo UPS 25-40 o similar, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 60 W, monofásica, conexión G 1 1/2, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	52,16
		Resto de obra y materiales.....	68,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>120,73</b>
02.03.05.04.11	Ud	<b>ACUMULADOR LAPESA, MV-3000-RB</b> Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo MV-3000-RB o similar, suministrado el elemento por la propiedad únicamente para colocar e instalar, de 3000 litros de capacidad, con boca de hombre lateral, fabricado en acero con revestimiento expoxidico de calidad alimentaria, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, protección catódica, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	173,88
		Resto de obra y materiales.....	622,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>796,07</b>
02.03.05.04.12	Ud	<b>CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 0.6</b> Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 0.6 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 600 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	17,39
		Resto de obra y materiales.....	219,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>237,27</b>
02.03.05.04.13	Ud	<b>SONDA TEMPERATURA SUPERFICIAL</b> Sonda de temperatura superficial, colocada en tubería.	
		Mano de obra.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	33,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,59</b>
02.03.05.04.14	MI	<b>H07V-k 2x1x2,5 + 2,5(T) / D=16</b> Tubo metalplast UTE gris 16 o similar, recorrido por 3 conductores flexibles unipolares H07V-K 2.5 mm2 (F+N+T), incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratuercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	8,69
		Resto de obra y materiales.....	2,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,10</b>
02.03.05.04.15	Ud	<b>TERMÓMETRO</b> Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	8,69
		Resto de obra y materiales.....	8,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,68</b>
02.03.05.04.16	Ud	<b>CENTRALITA CONTROL JUNKERS TDS 050</b> Centralita solar JUNKERS modelo TDS 050 o similar, de regulación para una aplicación. Regulador por temperatura diferencial. Dos entradas tipo NTC (Temperatura panel y temperatura parte inferior del depósito). Display LCD con esquema de instalación en movimiento. Indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. Una salida de tensión de 230V de corriente alterna para el circulador. Posibilidad de ajuste de diferencia de temperatura de conexión. Posibilidad de aplicación para recirculación entre depósitos. Posibilidad de ajuste de temperatura máxima en acumulador. Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm.	
		Mano de obra.....	43,47
		Resto de obra y materiales.....	133,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>176,82</b>
02.03.05.04.17	Ud	<b>LEGALIZACIÓN 30m2&lt;S&lt;420m2</b>	

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Legalización instalación de energía solar térmica de potencia entre 21 kW y 300 kW, comprende tasas administrativas, así como tramitación e inspección por parte de un Organismo de Control Autorizado.	
		Resto de obra y materiales.....	293,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>293,26</b>
<b>SUBPARTADO 02.03.05.05 SEGURIDAD DE INCENDIOS</b>			
02.03.05.05.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	
		Mano de obra .....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	29,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,70</b>
02.03.05.05.02	Ud	EMERG. DAISALUX HYDRA N2 95 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexiónado.	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	43,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,35</b>
02.03.05.05.03	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Señal luminiscente para elementos de incendios de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra .....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,86</b>
<b>APARTADO 02.03.06 PINTURAS y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS</b>			
02.03.06.01	M2	PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL. Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior mediante 2 manos de aplicación de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS o similar, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.	
		Mano de obra .....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
02.03.06.02	M2	PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES M2. Pintura al silicato en interiores, con una mano de imprimación y dos manos de acabado i/limpieza de superficies y acabado.	
		Mano de obra .....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	3,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,18</b>
02.03.06.03	M2	PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES Pintura al silicato en exteriores, en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, mediante aplicación en dos manos de pintura, incluso sacado de faltas y corrección de errores en la segunda mano de aplicación, i/limpieza de superficies y acabado, incluyendo los medios auxiliares necesarios para ejecutar dicha unidad de obra.	
		Mano de obra .....	3,34
		Resto de obra y materiales.....	4,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,34</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.06.04	M2	<b>PINTURA EPOXI</b> Pintura epoxi de Procolor o similar dos manos, i/lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, en el mismo color que el elegido para el pavimento industrial definido de facil limpieza, incluyendo colocación y retirada de encintado auxiliar para rematar el enlace entre las dos pinturas empleadas en el paramento de cartón-yeso, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.	
		Mano de obra.....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,88</b>
02.03.06.05	ml	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas para el enlace entre el trasdosado, tabiquería de pladur y el pavimento, sellando entre sí con una sección media de 20mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios, en el mismo color que el pavimento y el rodapié ejecutado en el mismo material y color.	
		Mano de obra.....	0,74
		Resto de obra y materiales.....	2,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,39</b>
02.03.06.06	ud	<b>ROTULO ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b> Rotulo para puerta de acceso en pintura al esmalte brillante en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra en gran formato similar a la documentación gráfica adjunta, mediante aplicación en dos manos sobre carpintería metálica o cerrajería, i/ plantilla correspondiente para grabado de letras o logotipo a definir y /pp de colocación y retirada de encintados de sujeción en plantillas y limpieza manual al finalizar la operación, totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	50,36
		Resto de obra y materiales.....	5,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,29</b>
02.03.06.07	M2	<b>ESMALTE BRILLO ALTO REND. EXTERIOR</b> Esmaltado de superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de RUBBOL SB de SIKKENS a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos REDOX AK PRIMER.	
		Mano de obra.....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	4,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,42</b>
<b>APARTADO 02.03.07 GESTION DE RESIDUOS</b>			
02.03.07.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
02.03.07.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>
02.03.07.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.07.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,28</b>
02.03.07.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,77</b>
02.03.07.06	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS TRAJOS/ ABSORBENT/ROPA GESTOR</b> Precio para la eliminación del residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
02.03.07.07	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra .....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,95</b>
02.03.07.08	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
02.03.07.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,10</b>
02.03.07.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,05</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 PISCINA INFANTIL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01.01	m3	<b>DEMOL.COMPLETA PISCINA EXIST. MAQUINARIA</b> Demolición completa de piscina existente, incluyendo vasos, playas, piezas de borde, skimmers, canaletas y conjunto completo de la instalación de filtrado y depuración existente, i/pp de playa de piscina existente mediante empleo de maquinaria retroexcavadora, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, por contemplarse en el capítulo correspondiente de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares para la ejecución de tal actividad.	
		Mano de obra.....	2,35
		Maquinaria.....	9,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,90</b>
03.01.02	m2	<b>DEMOL. SOLERA HORM. 10cm RETRO.</b> Demolición de solera de hormigón en masa y pavimento existente, de aproximadamente unos 25cm de espesor total, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, incluyendo, la demolición del solado de baldosas existentes, demolición del recrecido existente bajo pavimento de baldosas, de aproximadamente unos 5-7cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	
		Mano de obra.....	2,73
		Maquinaria.....	1,15
		Resto de obra y materiales.....	3,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,42</b>
03.01.03	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto en vaciados, en terrenos sin clasificar por medios mecánicos, para ampliación del vaso de la piscina pequeña, incluyendo la preparación del terreno, incluido limpieza y desbroce de la capa superficial y perfilado de los terrenos, totalmente preparado para recibir la ejecución del nuevo vaso, y de las nuevas playas definidas en la documentación gráfica del proyecto, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga sobre camión o contenedor de escombros habilitado, sin incluir el transporte al vertedero por estar contemplado en el capítulo de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria.....	6,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,05</b>
03.01.04	m1	<b>LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE</b> Levantado de barandilla delimitadora de recinto existente en piscina, por medios manuales y empleando maquinaria necesaria, martillo compresor para arranque de elementos de anclaje de la barandilla y del cimientado o dado de anclaje de la barandilla, incluyendo el corte con herramienta eléctrica de manipulación manual, i/retirada de escombros a pie de carga.	
		Mano de obra.....	6,84
		Maquinaria.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,85</b>
03.01.05	m1	<b>CORTE SIERRA PASO REDES</b> Corte de solera para el paso de redes tanto de impulsión como de aspiración del agua para depurar y depurada de las piscinas incluyendo el tapado posterior en hormigón armado, previo a la ejecución de las playas. Realizando un corte doble de anchura media 20cm con retirada y carga de excombro sobre camión o contenedor. Medido por unidad de rotura y renovación ejecutada. (sin incluir tuberías, se incluyen en unidad de obra correspondiente a impulsión o aspiración)	
		Mano de obra.....	2,88
		Maquinaria.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	2,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,63</b>
03.01.06	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	2,68

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
03.01.07	M2	<b>SOLERA HORM. HNE-15/P/20 e=10 cm.</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm2. Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	2,96
			Mano de obra.....
			3,35
			Resto de obra y materiales.....
			8,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
03.01.08	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié</b> Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	11,83
			Mano de obra.....
			12,14
			Resto de obra y materiales.....
			3,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
03.01.09	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60</b> Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650 Kg/m2.).	15,78
			Mano de obra.....
			11,49
			Resto de obra y materiales.....
			18,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
03.01.10	ud	<b>TAPA DE ARQUETA CHAPA ESTRIADA</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 4/6mm. de espesor de dimensiones 80x80cm para hacer visitable el habitáculo de alojamiento de los depósitos de compensación para las piscinas, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.	29,63
			Mano de obra.....
			9,58
			Resto de obra y materiales.....
			26,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
03.01.11	ud	<b>ESCALERA DE PATES IN-SITU</b> Ejecución de escalera de pates in-situ con barandilla lateral, realizado en una de las paredes del muro de sótano ejecutado para el alojamiento de los depósitos de compensación, perfectamente ejecutada y funcionando. Para una altura máxima de 3,50m, con separación entre pates 25cm, como máximo. Los pates se realizan mediante acero corrugado de diámetro 20mm o similar, perfectamente embebidos en el muro y ejecutada en el mismo lugar que se decida colocar la tapa de arqueta para el registro de esta parte a efectos del perfecto mantenimiento de las instalaciones.	36,37
			Mano de obra.....
			36,56
			Resto de obra y materiales.....
			30,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			66,82

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 VASO</b>			
03.02.01	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20 CM.</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/11a N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	5,19
		Resto de obra y materiales.....	17,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,33</b>
03.02.02	m2	<b>HORMIGÓN GUNITADO 20cm</b> Hormigón proyectado gunitado de 20cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Proyectado sobre encofrado perdido de ladrillo hueco doble colocado a tabicón incluido en el presente precio.	
		Mano de obra.....	13,86
		Maquinaria.....	7,13
		Resto de obra y materiales.....	41,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,45</b>
03.02.03	ml	<b>REJILLA 245mm ANCHO</b> Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	22,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,99</b>
03.02.04	ml	<b>BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asienta mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.	
		Mano de obra.....	14,54
		Resto de obra y materiales.....	12,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,45</b>
03.02.05	M2	<b>REVESTIMIENTO membrana ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000 o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. l/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba de llenado y funcionamiento de la piscina.	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	66,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,78</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 PLAYAS</b>			
03.03.01	ud	<b>PEDILUVIO 1,50x2,00 I/2 DUCHA</b> Pediluvio de piedra artificial de dimensiones 1,50x2,00m realizado con piedra proyectada in-situ en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, para la entrada y salida de vaso de piscinas, i/ ducha de tubo de acero cuadrado de 60x60x1,5 de iguales características que la valla perimetral de las playas, realizando el paso en forma de arco para una altura máxima de 2,50m, tal y como se define en la documentación gráfica del proyecto con salida superior de 3 puntos rociadores y pulsador temporizado en uno de los laterales del arco de paso del pediluvio. Se incluye la red de conexión de fontanería y evacuación, arqueta para valvulería, toma de desagüe con válvula, totalmente montado. La instalación de fontanería para la alimentación de la ducha y para la evacuación de la misma en el pediluvio, se realizará hasta la zona más cercana donde exista un punto de conexión de agua limpia para el abastecimiento y un punto de agua sucia para la evacuación, comprendiendo en la presente partida una longitud para dicha instalación de 3,00m para ambas conexiones hasta ramal general presupuestado en otra unidad de obra. Totalmente instalado y funcionando.	
			Mano de obra ..... 246,75
			Resto de obra y materiales..... 286,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>532,78</b>
03.03.02	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 6</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso aserrado de juntas de retracción de 3mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5m, según despiece y pendientes del 2% como máximo indicadas en la documentación gráfica del proyecto, respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1, en el mismo color que el elegido por la propiedad y la dirección facultativa de la obra para las playas de la piscina.	
			Mano de obra ..... 2,42
			Resto de obra y materiales..... 4,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,13</b>
03.03.03	M2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b> Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beige o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.	
			Mano de obra ..... 2,23
			Resto de obra y materiales..... 33,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,52</b>
03.03.04	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro desde ramal existente hasta la arqueta. Totalmente instalada y lista para usar.	
			Mano de obra ..... 5,77
			Resto de obra y materiales..... 21,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,07</b>
03.03.05	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
			Mano de obra ..... 32,35
			Resto de obra y materiales..... 28,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,10</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.06	ud	ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15 Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	197,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>229,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIONES</b>			
<b>APARTADO 03.04.01 SANEAMIENTO</b>			
03.04.01.01	ml	TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	8,87
		Maquinaria.....	1,97
		Resto de obra y materiales.....	5,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,94</b>
03.04.01.02	ml	TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	10,46
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,11</b>
03.04.01.03	MI	TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	13,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,28</b>
03.04.01.04	MI	TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitario serie B, de 315mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,69</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.01.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. En la arqueta de vaciado de fondos, se colocará una llave de corte.	
			Mano de obra ..... 15,70
			Resto de obra y materiales..... 121,73
			<b>TOTAL PARTIDA..... 137,43</b>
03.04.01.06	ud	<b>SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado de VASOS.	
			Mano de obra ..... 15,86
			Resto de obra y materiales..... 103,63
			<b>TOTAL PARTIDA..... 119,49</b>
03.04.01.07	ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 87,21
			Resto de obra y materiales..... 455,64
			<b>TOTAL PARTIDA..... 542,85</b>
<b>APARTADO 03.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>			
03.04.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 8,87
			Maquinaria..... 1,97
			Resto de obra y materiales..... 5,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 15,94</b>
03.04.02.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 10,46
			Maquinaria..... 3,94
			Resto de obra y materiales..... 6,71
			<b>TOTAL PARTIDA..... 21,11</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.02.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	10,46
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,11</b>
03.04.02.04	ml	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	11,43
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	9,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,95</b>
03.04.02.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado. En la arqueta de vaciado de fondos, se colocará una llave de corte.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	121,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,43</b>
03.04.02.06	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,35</b>
03.04.02.07	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	5,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,26</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.02.08	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra .....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	6,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,93</b>
03.04.02.09	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra .....	8,92
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,61</b>
03.04.02.10	ud	<b>CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en canaleta con el anillo, i/pp de herramienta necesaria, unidas las piezas con pegamento. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	21,77
		Resto de obra y materiales.....	12,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,14</b>
03.04.02.11	ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 15000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal con patas de apoyo, con volumen de capacidad de 15.000 l, diámetro 2500mm, largo 3050mm. Y peso aproximado de 500 kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa.	
		Resto de obra y materiales.....	1.984,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.984,71</b>
<b>APARTADO 03.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.04.03.01 GRIFOS</b>			
03.04.03.01.01	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>
03.04.03.01.02	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,63</b>
03.04.03.01.03	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,91</b>
03.04.03.01.04	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	0,62

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,98</b>
03.04.03.01.05	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,75</b>
03.04.03.01.06	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 63 mm. 2"</b> Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	1,63
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,43</b>
03.04.03.01.07	Ud	<b>GRUPO impulsión</b> Grupo de presión hidroneumático para alimentación del sistema proyectado (CHORROS), alojado en arqueta con doble batería de salida para cuatro grifos de alimentación, con un total de 3 puntos de consumo triples y un punto de consumo sencillo, compuesto por bomba de impulsión de 1.5 CV, vaso de expansión de 25 l., llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado. Incluyendo la arqueta de alojamiento para la bomba, con tapa de registro a efectos de manipulación y mantenimiento por personal autorizado.	
		Mano de obra.....	73,53
		Resto de obra y materiales.....	190,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>264,38</b>
03.04.03.01.08	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.</b> Arqueta de registro de 63x63x80cm para alojamiento de BOMBA de impulsión de agua para CHORROS en piscina infantil, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, acabada en las mismas características que el pavimento definido para las playas.	
		Mano de obra.....	38,52
		Resto de obra y materiales.....	33,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71,88</b>
03.04.03.01.09	PA	<b>FUENTE O JUEGO PISCINA</b> Precio a justificar para la instalación de un equipo de impulsión, fuente de chorros, seta de agua o equipo de juego tobogán o similar. El precio incluye el montaje completo para una las dos opciones presupuestadas. Completamente instalado y funcionando suministrado por la propiedad.	
		Resto de obra y materiales.....	2.586,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.586,48</b>
<b>SUBAPARTADO 03.04.03.02 IMPULSION AGUA DEPURADA</b>			
03.04.03.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 6 ATM</b>	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,74</b>
03.04.03.02.02	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,93</b>
03.04.03.02.03	Ud	<b>BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2"</b> Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas.	

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Diseñada para permitir un flujo adecuado, sin agujeros de más de 8 mm, según normativa.	
		Mano de obra .....	5,09
		Resto de obra y materiales.....	92,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,03</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 VALLADO PERIMETRAL</b>			
03.05.01	ml	<b>VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4</b> Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. l/recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, tornillería o soldadura en bastidores, tapones de PVC en el color de la valla para tapado superior de los bastidores verticales directores, incluso cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	3,39
		Resto de obra y materiales.....	13,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 GESTION DE RESIDUOS</b>			
03.06.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
03.06.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>
03.06.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>
03.06.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>
03.06.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
03.06.06	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra.....	0,95

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	0,95
03.06.07	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		TOTAL PARTIDA.....	2,70
03.06.08	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
03.06.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05
		TOTAL PARTIDA.....	25,05

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 PISCINAS MEDIANA y GRANDE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
04.01.01	m2	<b>RASCADO PINTURA I/ PICADO SUPERFICIAL</b> Rascado de pinturas de vasos de piscina desprendidas, incluso rascado superficial del enfoscado de cemento en paramentos existentes, a mano mediante rasqueta, espátula o cepillo de cerdas metálico, únicamente en aquellos puntos que se encuentren con pintura levantada, con bolsas de aire o proximas a desprenderse, dejando la superficie completamente preparada para renovar mediante lamina de PVC ALKORPLAN o similar los vasos de las piscinas existentes, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,58</b>
04.01.02	ml	<b>RETIRADA PIEZAS DE BORDE</b> Demolición de pavimento de piezas de borde existentes en piscina (de hasta 50cm de anchura), por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4,89
		Resto de obra y materiales.....	1,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,51</b>
04.01.03	ml	<b>CORTE SIERRA PERIMETRO CANALETA</b> Corte del perímetro de la piscina para asiento de canaleta perimetral, en su cambio para piscina desbordante. Incluyendo maquina especial para corte de solera, sierra de agua tipo COBRA, o similar, perfectamente cortados los laterales y preparación del fondo en cortado para asiento de la canaleta. Totalmente colocada. I/pp de medios auxiliares, pequeña herramienta necesaria de trabajo para el corte y perforación, incluido el transporte de los residuos a pie de carga en camión o contenedor habilitado para tal función.	
		Mano de obra.....	2,88
		Maquinaria.....	3,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,32</b>
04.01.04	m2	<b>LEVANT. PAVIM. BALD. EXISTENTE</b> Levantado, por medios manuales o mediante maquinaria, de solado de baldosas cerámicas o gres existentes en PLAYAS de piscina para su renovación, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	7,33
		Maquinaria.....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,44</b>
04.01.05	ml	<b>REPARACION GRIETAS/FISURAS EXISTENTES</b> Reparación de grietas o fisuras en superficies de hormigón, mediante sistema de sellado de altas prestaciones SIKADUR COMBIFLEX SG o similar, para juntas de construcción y conexión de grietas. Permite absorber grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, manteniendo un sellado duradero y de alta calidad, por medio de una banda flexible e impermeable de poliolefinas y un adhesivo de fijación sikadur. (especial para renovación de grietas y fisuras en depósitos para almacenamiento de agua y piscinas). Medido el metro lineal real de grieta o fisura totalmente reparada.	
		Mano de obra.....	14,54
		Resto de obra y materiales.....	42,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,96</b>
04.01.06	Ud	<b>RETIRADA SKIMMER y TAPADO</b> Retirada de skimmer y tapado del hueco de entrada, mediante aplicación de hormigón gunitado en la situación de estos huecos y rasanteo posterior de la superficie de tal forma que se iguale con los paños laterales del vaso de la piscina mediana, anulando de esta forma el contacto entre la piscina y el sistema de depuración anterior, eliminando igualmente las conexiones con el depósito de compensación existente y aprovechando aquellas redes anteriores que sirvan para el sistema de depuración proyectado.	
		Mano de obra.....	6,27
		Resto de obra y materiales.....	117,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>124,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.07	mI	<b>LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE</b> Levantado de barandilla delimitadora de recinto existente en piscina, por medios manuales y empleando maquinaria necesaria, martillo compresor para arranque de elementos de anclaje de la barandilla y del cimientado o dado de anclaje de la barandilla, incluyendo el corte con herramienta eléctrica de manipulación manual, i/retirada de escombros a pie de carga.	
		Mano de obra .....	6,84
		Maquinaria.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,85</b>
04.01.08	ud	<b>CORTE SIERRA PASO REDES</b> Corte de solera para el paso de redes tanto de impulsión como de aspiración del agua para depurar y depurada de las piscinas incluyendo el tapado posterior en hormigón armado, previo a la ejecución de las playas. Realizando un corte doble de anchura media 20cm con retirada y carga de excombro sobre camión o contenedor. Medido por unidad de rotura y renovación ejecutada. (sin incluir tuberías, se incluyen en unidad de obra correspondiente a impulsión o aspiración)	
		Mano de obra .....	2,88
		Maquinaria.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	2,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,89</b>
04.01.09	m3	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b> Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo la entibación necesaria para evitar el desplome de tierras, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo el tapado posterior del pozo ejecutado una vez se complete el paso de tuberías de impulsión definidas en la parte baja de las piscinas.	
		Mano de obra .....	1,65
		Maquinaria.....	11,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,21</b>
04.01.10	ud	<b>TALADRO D=200mm</b> Taladro sobre fábrica de ladrillo o muro de hormigón existente en piscinas para paso de tuberías de impulsión, de diámetro medio 200 mm. y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de vidia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Se incluye el tapado y reconstrucción del muro mediante mortero de alta resistencia y armadura necesaria, según indicaciones de la dirección facultativa una vez realizado el paso de tuberías de impulsión. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra .....	38,70
		Maquinaria.....	4,00
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,98</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 VASOS</b>			
04.02.01	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20cm</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/11a N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	5,19
		Resto de obra y materiales.....	17,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,33</b>
04.02.02	M3	<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 mm MÁQ.</b> M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	35,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,30</b>
04.02.03	ud	<b>CAJEADO VASO ESCALERAS</b> Realización de cajeados en muro o pared lateral de VASO en piscina mediana para la colocación de una escalera de nueva creación en cada lado de la dimensión mayor de vaso para acomodar la piscina al cumplimiento de la normativa sectorial. El cajeados consiste en rotura del muro del vaso mediante herramienta de corte sierra de agua con disco de vidia o similar, para una dimensión de 15cm de fondo y una anchura de 85cm. Posteriormente a la rotura del muro, se aplicará un mortero de alta resistencia con Sika® MonoTop®-612 con fibras o similar, preparando la superficie para aplicar posteriormente el revestimiento del vaso completo en ARKORPLAN o similar.	
		Mano de obra.....	54,84
		Maquinaria.....	20,61
		Resto de obra y materiales.....	124,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,71</b>
04.02.04	ml	<b>BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asiente mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.	
		Mano de obra.....	14,54
		Resto de obra y materiales.....	12,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,45</b>
04.02.05	m2	<b>HORMIGÓN GUNITADO 15cm</b> Hormigón proyectado gunitado de 15cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg./cm <sup>2</sup> , sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Proyectado sobre encofrado perdido de ladrillo hueco doble colocado a tabicón incluido en el presente precio.	
		Mano de obra.....	13,86
		Maquinaria.....	7,13
		Resto de obra y materiales.....	38,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>59,81</b>
04.02.06	ml	<b>REJILLA 245mm ANCHO</b> Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	22,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,99</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.07	ud	<b>REUTILIZACION ESCALERAS</b> Retirada, inspección y acopio para su reutilización una vez reformadas las piscinas, GRANDE y MEDIANA, mediante escaleras existentes en tubo Ø43 en acero inoxidable AISI 304 pulido brillante, con peldaño antideslizante en acero AISI 416 y anclaje de fijación. Se acopiarán en la zona indicada por la dirección facultativa, eligiendo las 8 unidades que se encuentren en mejor estado, para colocar 4 unidades en la piscina mediana y 4 unidades en la piscina grande, colocadas tal y como se indica en la documentación gráfica del proyecto, con una separación entre 2 de las escaleras menor de 20m según normas NIDE, sustituyendo aquellas partes que se encuentren deterioradas como peldaños y elementos de fijación (anclajes) aprovechando aquellas partes del resto de escaleras que se desechan (actualmente existen 8 en piscina grande, 4 en piscina mediana, y 3 en piscina pequeña) Totalmente instaladas, incluso pequeño material, montaje y conexionado	
			Mano de obra ..... 8,72
			Resto de obra y materiales..... 121,22
			<b>TOTAL PARTIDA..... 129,94</b>
04.02.08	M2	<b>REVESTIMIENTO MEMBRANA ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000 o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. I/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba de llenado y funcionamiento de la piscina.	
			Mano de obra ..... 1,67
			Resto de obra y materiales..... 35,58
			<b>TOTAL PARTIDA..... 37,25</b>
04.02.09	Ud	<b>ESCALERA 4 PELDAÑOS A. INOXIDABLE</b> Ud. Escalera de 4 peldaños construida en tubo Ø43 en acero inoxidable AISI 304 pulido brillante, con peldaño antideslizante en acero AISI 416 y anclaje de fijación. Totalmente instaladas, incluso pequeño material, montaje y conexionado	
			Mano de obra ..... 43,61
			Resto de obra y materiales..... 131,14
			<b>TOTAL PARTIDA..... 174,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 PLAYAS</b>			
04.03.01	ud	<b>PEDILUVIO 1,50x2,00 I/2 DUCHA</b> Pediluvio de piedra artificial de dimensiones 1,50x2,00m realizado con piedra proyectada in-situ para la entrada y salida de vaso de piscinas, i/ ducha de tubo de acero cuadrado de 60x60x1,5 de iguales características que la valla perimetral de las playas, realizando el paso en forma de arco para una altura máxima de 2,50m, tal y como se define en la documentación gráfica del proyecto con salida superior de 3 puntos rociadores y pulsador temporizado en uno de los laterales del arco de paso del pediluvio. Se incluye la red de conexión de fontanería y evacuación, arqueta para valvulería, toma de desagüe con válvula, totalmente montado. La instalación de fontanería para la alimentación de la ducha y para la evacuación de la misma en el pediluvio, se realizará hasta la zona más cercana donde exista un punto de conexión de agua limpia para el abastecimiento y un punto de agua sucia para la evacuación, comprendiendo en la presente partida una longitud para dicha instalación de 5,00m para ambas conexiones. Totalmente instalado y funcionando.	
			Mano de obra ..... 246,75
			Resto de obra y materiales..... 286,03
			<b>TOTAL PARTIDA..... 532,78</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.02	m2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b> Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	33,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,52</b>
04.03.03	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro desde ramal existente hasta la arqueta. Totalmente instalada y lista para usar.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	21,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,07</b>
04.03.04	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	28,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,10</b>
04.03.05	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	197,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>229,60</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 INSTALACIONES</b>			
<b>APARTADO 04.04.01 SANEAMIENTO</b>			
04.04.01.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	8,87
		Maquinaria.....	1,97
		Resto de obra y materiales.....	5,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,94</b>
04.04.01.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	10,46
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	6,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,11</b>
04.04.01.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	10,46
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,11</b>
04.04.01.04	MI	<b>TUBERÍA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo,color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	13,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,28</b>
04.04.01.05	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,69</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.01.06	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombro o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	48,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,37</b>
04.04.01.07	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombro o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	121,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,43</b>
04.04.01.08	ud	<b>SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje, colocación y recibido, para vaciado de VASOS.	
		Mano de obra.....	15,86
		Resto de obra y materiales.....	103,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,49</b>
04.04.01.09	ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	87,21
		Resto de obra y materiales.....	455,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>542,85</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>			
04.04.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 8,87
			Maquinaria..... 1,97
			Resto de obra y materiales..... 5,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 15,94</b>
04.04.02.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 10,46
			Maquinaria..... 3,94
			Resto de obra y materiales..... 6,71
			<b>TOTAL PARTIDA..... 21,11</b>
04.04.02.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 10,46
			Maquinaria..... 3,94
			Resto de obra y materiales..... 7,71
			<b>TOTAL PARTIDA..... 22,11</b>
04.04.02.04	ml	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 11,43
			Maquinaria..... 3,94
			Resto de obra y materiales..... 9,58
			<b>TOTAL PARTIDA..... 24,95</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.02.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	48,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,37</b>
04.04.02.06	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	121,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,43</b>
04.04.02.07	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,35</b>
04.04.02.08	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	5,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,26</b>
04.04.02.09	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	6,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.02.10	ud	<b>CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en canaleta con el anillo, i/pp de herramienta necesaria, unidas las piezas con pegamento. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	21,77
		Resto de obra y materiales.....	12,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,14</b>
04.04.02.11	Ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 25000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal para enterrar, con volumen de capacidad de 25000 litros, diámetro 2750mm, largo 34200mm. Y peso aproximado de 600kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa.	
		Resto de obra y materiales.....	2.476,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.476,53</b>
04.04.02.12	ud	<b>DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 35000 litros</b> Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal para enterrar, con volumen de capacidad de 35000 litros, diámetro 2750mm, largo 34200mm. Y peso aproximado de 600kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa.	
		Resto de obra y materiales.....	2.872,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.872,33</b>
<b>APARTADO 04.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>			
<b>SUBAPARTADO 04.04.03.01 GRIFOS</b>			
04.04.03.01.01	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>
04.04.03.01.02	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,63</b>
04.04.03.01.03	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,91</b>
04.04.03.01.04	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,98</b>
04.04.03.01.05	MI	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4"</b> MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,75</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 04.04.03.02 IMPULSION AGUA DEPURADA</b>			
04.04.03.02.01	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,93</b>
04.04.03.02.02	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,35</b>
04.04.03.02.03	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 6 ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	4,46
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,94</b>
04.04.03.02.04	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	5,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,26</b>
04.04.03.02.05	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	6,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,93</b>
04.04.03.02.06	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	8,92
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,61</b>
04.04.03.02.07	Ud	<b>BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2"</b> Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo adecuado, sin agujeros de más de 8 mm, según normativa.	
		Resto de obra y materiales.....	95,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,73</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 VALLADO PERIMETRAL</b>			
04.05.01	ml	VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4 Barandilla para delimitación de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. /Recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	3,39
		Resto de obra y materiales.....	13,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 GESTION DE RESIDUOS</b>			
04.06.01	t	GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,86</b>
04.06.02	t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>
04.06.03	t	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,82</b>
04.06.04	t	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,65</b>
04.06.05	kg	GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,28</b>
04.06.06	kg	GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLIOS GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA .....	0,77
04.06.07	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra.....	0,95
		TOTAL PARTIDA .....	0,95
04.06.08	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		TOTAL PARTIDA .....	2,70
04.06.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		TOTAL PARTIDA .....	2,10
04.06.10	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05
		TOTAL PARTIDA .....	25,05

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 PISCINA RELAX</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
05.01.01	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto en vaciados, en terrenos sin clasificar por medios mecánicos, para ampliación del vaso o ejecución de nuevo VASO, incluyendo la preparación del terreno, incluido limpieza y desbroce de la capa superficial y perfilado de los terrenos, totalmente preparado para recibir la ejecución del nuevo vaso, y de las nuevas playas definidas en la documentación gráfica del proyecto, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluyendo la carga sobre camión o contenedor de escombros habilitado, sin incluir el transporte al vertedero por estar contemplado en el capítulo de gestión de residuos y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,24
		Maquinaria.....	6,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,05</b>
05.01.02	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,28
		Maquinaria.....	2,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,96</b>
05.01.03	M2	<b>SOLERA HORM. HNE-15/P/20 e=10 cm.</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm2. Tmáx. del árido 20 mm. elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra .....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	8,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,83</b>
05.01.04	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie</b> Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra .....	12,14
		Resto de obra y materiales.....	3,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,78</b>
05.01.05	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 17+5, B. 60</b> Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. Forjado ejecutado perfectamente arriostrado a los forjados existentes a ambos lados y al zuncho de coronación ejecutado en el cerramiento de termoarcilla que se define en el proyecto de ejecución. (Carga total 650 Kg/m2.).	
		Mano de obra .....	11,49
		Resto de obra y materiales.....	18,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,63</b>
05.01.06	ud	<b>TAPA DE ARQUETA CHAPA ESTRIADA</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 4/6mm. de espesor de dimensiones 80x80cm para hacer visitable el habitáculo de alojamiento de los depósitos de compensación para las piscinas, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.	
		Mano de obra .....	9,58
		Resto de obra y materiales.....	26,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,37</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.07	ud	<b>ESCALERA DE PATES IN-SITU</b> Ejecución de escalera de pates in-situ con barandilla lateral, realizado en una de las paredes del muro de sótano ejecutado para el alojamiento de los depósitos de compensación, perfectamente ejecutada y funcionando. Para una altura máxima de 3,50m, con separación entre pates 25cm, como máximo. Los pates se realizan mediante acero corrugado de diámetro 20mm o similar, perfectamente embebidos en el muro y ejecutada en el mismo lugar que se decida colocar la tapa de arqueta para el registro de esta parte a efectos del perfecto mantenimiento de las instalaciones.	
		Mano de obra.....	36,56
		Resto de obra y materiales.....	30,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 VASO</b>			
05.02.01	M2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*8 20CM</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	5,19
		Resto de obra y materiales.....	17,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,33</b>
05.02.02	ml	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm.,recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. La escalera se realiza en forma curva para acceso y salida en piscina de relax, enfoscando posteriormente, sin incluir en el precio.	
		Mano de obra.....	9,74
		Resto de obra y materiales.....	3,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,08</b>
05.02.03	m2	<b>ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales u horizontales, i/regleado, incluyendo el redondeado para suavizado de aristas y rincones en la formación de la escalera de la piscina, preparada la superficie totalmente para recibir la lámina de revestimiento en ARKORPLAN o similar. Totalmente aplicado y lista para recibir la capa de acabado.	
		Mano de obra.....	9,04
		Resto de obra y materiales.....	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,42</b>
05.02.04	m2	<b>HORMIGÓN GUNITADO 15cm</b> Hormigón proyectado gunitado de 15cm de espesor con cemento BL-II 42,5R y áridos especiales, con una resistencia de 175 kg/cm2, sin juntas, incluso armaduras, mallazo 15x15x10, encofrado posterior, todo colocado. Proyectado sobre encofrado perdido de ladrillo hueco doble colocado a tabicón incluido en el presente precio.	
		Mano de obra.....	13,86
		Maquinaria.....	7,13
		Resto de obra y materiales.....	41,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,45</b>
05.02.05	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/IIa-45K MUROS V. M.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (45 kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	33,31
		Resto de obra y materiales.....	94,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,34</b>
05.02.06	ml	<b>REJILLA 245mm ANCHO</b> Rejilla para canal de rebosadero tipo Munich, con textura antideslizante, en material plástico con un ancho de 245 mm., ensamblada entre sí, con dispositivo de unión articulado y remates de esquina, incluso montaje y colocación. incluyendo Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas bajo la rejilla con pendiente incorporada, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	
		Mano de obra.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	22,75

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
05.02.07	ml	<b>BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5cm</b> Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 70 de anchura total y 5cm. espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2. La pieza se sirve en dos partes, una primera en contacto con el borde de piscina, de dimensiones 45cm, separada por un segundo tramo separado por la canaleta de dimensiones 25cm. La pieza especial de borde en piedra artificial se asiente mediante mortero de cemento y en la parte de la canaleta tiene dos rebajes del espesor de la canaleta, para realizar un ensamblaje perfecto de la canaleta entre estas dos piezas, sin existir ningún desnivel entre estos enlaces. Totalmente colocado el sistema de pieza en borde de piscina y listo para recibir canaleta y rejilla superior en PVC blanco.	22,99
			Mano de obra ..... 14,54
			Resto de obra y materiales..... 12,91
			<b>TOTAL PARTIDA..... 27,45</b>
05.02.08	M2	<b>REVESTIMIENTO membrana ALKORPLAN</b> Ejecución de revestimiento en vasos de piscinas mediante membrana ALKORPLAN 2000, o similar, membrana calandrada de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), formada la lámina por dos capas de PVC, entre las que se introduce una trama de poliéster, con grandes características técnicas. La lámina se sirve en rollos, incluyendo la colocación de la misma, para ajustar perfectamente al vaso de la piscina, tanto en fondos como en laterales, incluyendo remates en bordes superiores y sellados especiales en bocas de impulsión y rejilla inferior de vaciado en vaso de piscina. I/pp de herramienta necesaria, piezas especiales de sellado, ejecución de recortes, equipos de soldadura, perfiles de fijación, totalmente colocado, repasando imperfecciones para volver a reparar en caso necesario y finalizado el periodo necesario de repaso y secado recomendado por el instalador, se realizará la prueba de llenado y funcionamiento de la piscina.	1,12
			Mano de obra ..... 1,12
			Resto de obra y materiales..... 66,11
			<b>TOTAL PARTIDA..... 67,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 PLAYAS</b>			
05.03.01	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 6</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso aserrado de juntas de retracción de 3mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5m, según despiece y pendientes del 2% como máximo indicadas en la documentación gráfica del proyecto, respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción despues de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1, en el mismo color que el elegido por la propiedad y la dirección facultativa de la obra para las playas de la piscina.	2,42
			Mano de obra ..... 2,42
			Resto de obra y materiales..... 4,71
			<b>TOTAL PARTIDA..... 7,13</b>
05.03.02	M2	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE ANTIDESLIZANTE</b> Pavimento sintético, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada en instalaciones de playas de piscina. Formado para una capa de espesor máximo de entre 1-2cm con superficie rugosa antideslizante, incluyendo mano de obra de colocación, parte proporcional de encofrado mediante listones de madera flexible, para realizar los pliegues definidos en proyecto para el cambio de colores, incluso pegado con pegamento poliuretánico PU 200 o similar, incluyendo el cambio de color según documentación gráfica adjunta en colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig o a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.	2,23
			Mano de obra ..... 2,23
			Resto de obra y materiales..... 33,29
			<b>TOTAL PARTIDA..... 35,52</b>
05.03.03	Ud	<b>INSTALACIÓN GRIFO DE LIMPIEZA</b> Grifo latón boca roscada de 3/4", totalmente instalado y servido con maneta de cuarto de vuelta, incluyendo pieza especial para acople de manguera, todo ello en arqueta de registro con la tapa acabada en el mismo material que las playas de las piscinas. Incluyendo /pp de tubería uponor con rango comprendido entre 16-20mm de diámetro desde ramal existente hasta la arqueta. Totalmente instalada y lista para usar.	5,77
			Mano de obra ..... 5,77

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	21,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,07</b>
05.03.04	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	28,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,10</b>
05.03.05	ud	<b>ACO TopTek rellenable, galvanizado, 500x500, A15</b> Tapa de registro estanca rellenable de acero galvanizado, tipo ACO Toptek TE.R.5050.G.PT, de medidas de luz libre 500x500 mm y de marco exterior 642x642 mm, apta para clase de carga A15, según normativa EN-124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. La tapa de arqueta se acaba en superficie en el mismo acabado que el resto del pavimento de las playas. No se incluye la terminación de la tapa por encontrarse presupuestada en la unidad de obra correspondiente a la pavimentación recinto vestuario sin descontar huecos de arquetas.	
		Mano de obra.....	32,35
		Resto de obra y materiales.....	197,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>229,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES</b>			
<b>APARTADO 05.04.01 SANEAMIENTO</b>			
05.04.01.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	10,46
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,11</b>
05.04.01.02	MI	<b>TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm de diámetro, y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	13,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,28</b>
05.04.01.03	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 40X40cm</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 40x40x40 cm, JIMTEN 34003, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con los propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente, o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	48,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,37</b>
05.04.01.04	ud	<b>SUMIDERO FONDO</b> Sumidero de fondo antitorbellino, en poliéster de 490x490 mm. de diámetro de salida 110 mm. con placa embellecedora de acero inoxidable de 18/8 de 490x490mm o PVC, incluso montaje,	

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación y recibido, para vaciado de VASOS.	
			Mano de obra ..... 15,86
			Resto de obra y materiales..... 103,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,49</b>
05.04.01.05	ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA 200-250mm</b> Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 200-250mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 87,21
			Resto de obra y materiales..... 455,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>542,85</b>
<b>APARTADO 05.04.02 BOMBEO-ASPIRACION</b>			
05.04.02.01	ml	<b>TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 8,87
			Maquinaria..... 1,97
			Resto de obra y materiales..... 5,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,94</b>
05.04.02.02	ml	<b>TUBERÍA PVC 125 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 125mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 10,46
			Maquinaria..... 3,94
			Resto de obra y materiales..... 6,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,11</b>
05.04.02.03	ml	<b>TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160mm de diámetro y 3.2mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 10,46
			Maquinaria..... 3,94
			Resto de obra y materiales..... 7,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,11</b>
05.04.02.04	ml	<b>TUBERÍA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluyendo la zanja con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente, retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zanja con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 11,43

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	9,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,95</b>
05.04.02.05	ud	<b>ARQUETA POLIPROPILENO 50X50 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 50x50cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC en aquellas que sean registrables y con tapa y colocación del pavimento existente en aquellas que sean únicamente de paso, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluyendo el pozo realizado con pala recta de jardinería sobre pavimento CESPED existente o realizado mediante martillo rompedor según proceda, incluso retirada de escombros o retirada y acopio de la capa vegetal evitando la rotura para posteriormente tapar la zona con las propias tierras, compactando y colocando la capa vegetal en el sitio en el que se encontraba inicialmente o terminando en el mismo pavimento que el existente en las playas sobre aquellas arquetas de paso y con tapa en el mismo material igualmente en aquellas que sean registrables. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	15,70
		Resto de obra y materiales.....	121,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,43</b>
05.04.02.06	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 75, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=75 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,35</b>
05.04.02.07	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=110 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	5,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,26</b>
05.04.02.08	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=125 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	6,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,93</b>
05.04.02.09	MI	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 6 ATM</b> Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	8,92
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,61</b>
05.04.02.10	ud	<b>CONEXIÓN CANALETA-ANILLO</b> Conexión tubería de evacuación desde rejilla o canaleta en borde de piscina hasta conexión con anillo perimetral con llegada a depósito de compensación. La unión incluye junta de goma en las piezas de enlace de la salida en canaleta con el anillo, i/pp de herramienta necesaria, unidas las piezas con pegamento. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	21,77
		Resto de obra y materiales.....	12,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04.02.11	ud	DEPOSITO DE COMPENSACIÓN 15000 litros Deposito de compensación de P.R.F.V. horizontal con patas de apoyo, con volumen de capacidad de 15.000 l, diámetro 2500mm, largo 3050mm. Y peso aproximado de 500 kg. Incluido excavación, solera en hormigón armado en asiento y en coronación. Instalación completa.	
		Resto de obra y materiales.....	1.984,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.984,71</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 05.04.03 FONTANERIA E IMPULSION</b>			
05.04.03.01	ml	TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 6 ATM	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,74</b>
05.04.03.02	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 6 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63 mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,93</b>
05.04.03.03	Ud	BOQUILLA IMPULSIÓN AGUA FILTRADA 2" Boquillas de impulsión de agua filtrada en fondo 2" especial para liner, para situar en el perímetro del vaso. Con conexión exterior en panel de 2". Con cuerpo de PVC, y con juntas completas. Diseñada para permitir un flujo adecuado, sin agujeros de más de 8 mm, según normativa.	
		Resto de obra y materiales.....	95,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,73</b>
05.04.03.04	ud	TOBERAS MASAJE EN PARED Toberas combi fondo de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo 1 rejilla de aspiración de 200 mm de seguridad; 2 embellecedores de acero inoxidable tobera masaje combi en distintas alturas; 1 bomba trifásica ds de 2,6 kW con brida mixta acoplable; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexionado por la casa suministradora e informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Se incluye en el precio, la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	
		Mano de obra.....	317,10
		Resto de obra y materiales.....	1.434,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.751,59</b>
05.04.03.05	ud	CAÑÓN BOQUILLA PLANA Cañón de boquilla plana de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo; el cañón completo fijado a suelo con acabado en la punta en boquilla plana en conexión de salida desde playa de piscina (el agua desemboca en la piscina al final del arco del cañón), accesorios de acople y bomba de bronce de 2,2 kW.; 1 pulsador neumático; 1 sensor neumático; 1 interruptor neumático, todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento incluso conexionado por casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicación desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulación y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	
		Mano de obra.....	475,65
		Resto de obra y materiales.....	1.838,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.314,22</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04.03.06	ud	<b>CAÑÓN BOQUILLA CAMPANA</b> Cañon de boquilla campana, de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo; cañon con boquilla tipo campana, accesorios de acople y bomba de bronce de 2,6 kW.; 1 pulsador neumatico; 1 sensor neumatico; 1 interruptor neumatico, todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexionado por la casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicacion desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulacion y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	
			Mano de obra ..... 475,65
			Resto de obra y materiales..... 1.838,57
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.314,22</b>
05.04.03.07	ud	<b>turbinas nado CONTRA CORRIENTE</b> TURBINAS para nado a contracorriente en piscina de relax, de la casa comercial "Ps Pool Equipment, S.L." o equivalente, comprendiendo 2 rejilla de aspiracion de 200 mm.; 2 embellecedores de acero inoxidable tobera masaje combi; 1 bomba trifasica bronce de 5,5 kW.; 2 brida mixta acple bronce/PVC para bombas; 1 pulsador neumatico; 1 sensor neumatico; 1 interruptor neumatico todo el material colocado y montado con p.p. de tuberías y el material necesario para su perfecto funcionamiento, incluso conexionado por la casa suministradora, incluyendo informe de prueba y funcionamiento correcto de las instalaciones. Se incluye el conjunto de tuberías con rango comprendido entre 125-63mm para comunicacion desde grupo de presión alojado en arqueta hasta la tobera en piscina de RELAX proyectada. Incluyendo en el precio la arqueta realizada con las dimensiones adecuadas para el alojamiento de grupo o bomba de presión, con tapa de registro acabada en el mismo pavimento que el de las playas a efectos de manipulacion y mantenimiento por personal especializado y autorizado.	
			Mano de obra ..... 634,20
			Resto de obra y materiales..... 2.242,66
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.876,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 VALLADO PERIMETRAL</b>			
05.05.01	ml	<b>VALLA ELECTROSOLDADA 50x50x4</b> Barandilla para delimitacion de playas de piscina y para piscina infantil de 1,00m de altura, en la totalidad del perímetro exterior. También se delimita la piscina infantil en el perímetro de contacto con el resto de piscinas, realizada vallado de malla electrosoldada de 50x50/4 tipo hercules o similar, recercada (tal y como se detalla mediante MARCO, realizado con tubo 60x60x1,5 en perfiles verticales laterales, perfil horizontal inferior y perfil horizontal superior en tubo 60x30x1,5). Los postes verticales irán colocados cada 3,00m. La valla se sirve totalmente miniada y esmaltada de taller en color verde. /recibido de esperas o placas de apoyo en la solera (con el hormigón en fresco), introducidas en este mediante dos garrotas, para posteriormente soldar los bastidores verticales a las placas, valla ejecutada según se define en el presente proyecto, incluso accesorios necesarios para su montaje, cortes y piezas especiales según el trazado definido. Totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 3,39
			Resto de obra y materiales..... 13,82
			<b>TOTAL PARTIDA..... 17,21</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
05.06.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
05.06.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>
05.06.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>
05.06.04	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>
05.06.05	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
05.06.06	t	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	
		Mano de obra.....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,95</b>
05.06.07	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,70</b>
05.06.08	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,10</b>
05.06.09	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			25,05

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 AMPLIACION, VALLADO y CAMINO</b>			
06.01	MI	<b>LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS</b> Levantado por medios mecánicos de bordillo i/pp de hormigón de asiento de bordillo, sin recuperación del mismo, incluso retirada y carga sobre camión o contenedor habilitado para tal función.	
		Mano de obra.....	0,98
		Maquinaria .....	3,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>
06.02	M2	<b>DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso corte con sierra posteriormente a la retirada de la malla, de los bastidores verticales, con retirada y carga de productos sobrantes a camión o contenedor. La malla se acopia en lugar indicado por el ayuntamiento de OLMEDO, para una posible reutilización futura de la misma.	
		Mano de obra.....	2,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,91</b>
06.03	M3	<b>EXCAV. MANUAL ZANJAS T. FLOJO</b> M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	17,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,59</b>
06.04	M3	<b>HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para tapado de zanjas en paso de instalación de saneamiento ejecutadas, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales.....	46,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,96</b>
06.05	M3	<b>HORM. HA-25/P/40/ IIa ZANJAS V. MAN.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	25,32
		Resto de obra y materiales.....	89,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114,83</b>
06.06	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/IIa MUROS 2C. TABL.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	103,34
		Resto de obra y materiales.....	113,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>217,13</b>
06.07	ml	<b>VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5</b> Cercado HERCULES o similar, en malla Electrosoldada galvanizada y plastificada de altura 2,00m sobre zócalo de hormigón de 0,50m no incluido en el presente precio, para un total de cerramiento de 2,50m de altura. Postes tipo LUX 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2. Los accesorios son acoplados a la cremallera mediante el tornillo de fijación. Cada poste lleva un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Malla electrosoldada ortogonal, plastificada de tipo 100x50 o 60x50, fabricada con alambres de 940N/mm2 de resistencia. En la parte superior los alambres están más juntos para dotar a la malla de una mayor rigidez. Altura 1m50. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente y posterior plastificado en verde. Se incluye en el precio la fijación de los bastidores verticales unidos al zócalo de hormigón, a esperas metálicas con 2 garrotas colocadas con la ejecución del muro en fresco, a la distancia indicada por el fabricante y el instalador de la valla. (La valla electrosoldada en la zona de pistas deportivas se colocará atornillada sobre el pavimento)	
		Mano de obra.....	14,83

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,92</b>
06.08	ud	<b>PUERTA MALLA 50x250x5</b> Puerta abatible de una hoja de 5x2,50m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y posterior plastificado en verde, i/herrajes de colgar y seguridad incluyendo 2 copias de llave de apertura y cierre, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. En color verde.	
		Mano de obra .....	25,72
		Resto de obra y materiales.....	339,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>365,36</b>
06.09	ud	<b>PUERTA MALLA 50x250x5</b> Puerta abatible de una hoja de 1x2,50m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y posterior plastificado en verde, i/herrajes de colgar y seguridad incluyendo 2 copias de llave de apertura y cierre, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. En color verde.	
		Mano de obra .....	25,72
		Resto de obra y materiales.....	110,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>135,90</b>
06.10	m2	<b>CAÑIZO MEDIA CAÑA h=2,00m</b> Cubrición de marquesina metálica o valla de cerramiento exterior según proceda, mediante cañizo PVC en color a definir por la propiedad y la dirección facultativa de la obra, a media caña, suministrado en rollos de 2,00m de altura tejidos con alambre galvanizado, incluidos anclaje a soporte existente con brida de material plástico PVC o similar al soporte estructural ligero, en el mismo color que el esmalte existente de la estructura y limpieza posterior a su colocación, medida la superficie colocada en obra.	
		Mano de obra .....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	2,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,10</b>
06.11	M2	<b>DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,42</b>
06.12	M2	<b>CESPED EN PLAQUETA O TEPE</b> Suministro y colocación de césped implantado con tepe, incluso preparación del terreno, asentado, rejuntado y recebado con mantillo.	
		Mano de obra .....	1,57
		Resto de obra y materiales.....	4,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,21</b>
06.13	Ud	<b>PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 EST.</b> Suministro e instalación de programador electrónico RAIN BIRD de 6 estaciones digital, con transformador incorporado y montaje.	
		Mano de obra .....	36,44
		Resto de obra y materiales.....	242,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>278,76</b>
06.14	Ud	<b>ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA</b> Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o similar, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, i/arqueta de fibra de vidrio con tapa.	
		Mano de obra .....	13,07
		Resto de obra y materiales.....	25,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,18</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.15	Ud	<b>ASPERSOR SECTORIAL EMERGENTE</b> Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente FALCON 6504 de la casa comercial RAIN-BIRD o similar, para barrido completo de 360° o variedad sectorial por elemento desde 40-360°, según plano de barrido de aspersión en riego de piscinas, para un alcance de entre 11,3 / 19,8 m como máximo, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	
		Mano de obra.....	9,34
		Resto de obra y materiales.....	16,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,17</b>
06.16	Ud	<b>ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO</b> Acometida a la red de riego, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	
		Mano de obra.....	38,30
		Resto de obra y materiales.....	68,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,09</b>
06.17	MI	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 32 MM. PRES.</b> MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 32 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	1,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,56</b>
06.18	MI	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 25 MM. PRES.</b> MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,07</b>
06.19	MI	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 20 MM. PRES.</b> MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 20 mm. de diámetro y 3 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,72</b>
06.20	MI	<b>TUBERÍA POLIETILENO D= 16 MM. PRES.</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno de 16 mm. de diámetro y 3 Kg/cm2 de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales, incluso apertura de zanja para red de riego en caso necesario y tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,50</b>
06.21	PA	<b>DERRIBO CASETA EXISTENTE</b> Derribo completo de edificación existente, que pertenecía al servicio de biblioteca de verano en piscina, actualmente en desuso, incluyendo el derribo del edificio, cubierta, cerramientos, carpinterías, cimentación y clausura de acometidas existentes. Totalmente derribado y con traslado de residuos a camión o contenedor habilitado para tal función. La gestión de los residuos se presupuesta en partida independiente. El estado de las carpinterías será evaluado por personal del ayto de OLMEDO, para en el caso en el que se encuentren en buen estado se acopien en lugar indicado por el ayuntamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	1.232,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.232,72</b>
06.22	ml	<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior de la zanja.	
		Mano de obra.....	4,90
		Resto de obra y materiales.....	5,06

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,96</b>
06.23	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=10cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), para un espesor de 10cm como subbase de pavimento flexible, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra .....	0,08
		Maquinaria.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,13</b>
06.24	m2	<b>SOLERA HA-25 #150*150*5 10cm</b> Solera de 10cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20mm elaborado en central, ivertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra .....	3,55
		Resto de obra y materiales.....	4,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,34</b>
06.25	m2	<b>CAPA DE BASE G-25 e=3cm D.A.&lt;35</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 3cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. Descontando el precio del reciclado por fresado al precio reflejado en los descompuestos de mezcla MBC, ya sea para emplear en dicha obra o traslado y tratamiento a parque de la empresa contratista de las obras.	
		Mano de obra .....	0,09
		Maquinaria.....	7,00
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,57</b>
06.26	ml	<b>TUBERÍA PVC SANECOR 160 S/ARENA</b> Ml. Tubería de PVC SANECOR o similar, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	4,84
		Resto de obra y materiales.....	12,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,01</b>
06.27	ud	<b>IMBORNAL 60x30x50cm</b> Imbornal 60x30x50cm sifónico de hormigón prefabricado o material plástico reforzado tipo hidros-tank o similar, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm2 de 10cm. de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	5,49
		Resto de obra y materiales.....	36,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,21</b>
06.28	m3	<b>SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	
		Mano de obra .....	4,70
		Resto de obra y materiales.....	4,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,43</b>
06.29	Ud	<b>PLATANUS ORIENTALIS 14/16 R/DESN.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo a raíz desnuda.	
		Mano de obra .....	6,31
		Resto de obra y materiales.....	40,53

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>46,84</b>
06.30	ml	<b>PASO TUBO VACIO 50mm</b> Colocación de tubo en paso de instalaciones futuras, vacío en material PVC corrugado en color rojo, totalmente colocado antes de su tapado en el pavimento deseado, no se incluye el tapado posterior a la colocación del tubo por estar contemplado en partida independiente la ejecución de soleras y terminaciones en pavimento que absorben el tapado del tubo colocado.	
		Mano de obra.....	0,63
		Resto de obra y materiales.....	0,97
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,60</b>
06.31	MI	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu</b> Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2, bajo tubo en paso corrugado de 50mm introducido el cableado a través de guía, conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección. Totalmente instalado hasta subcuadro de maniobra para encendido y apagado de luces, situado apoyado en zócalo de hormigón de vallado en parte posterior de las piscinas municipales.	
		Mano de obra.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	7,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,88</b>
06.32	ud	<b>SUBCUADRO ELÉCTRICO</b> Insatación de subcuadro en armario metálico atornillado a muro de hormigón en cerramiento, con cajeadado en valla de cerramiento, perfectamente cosida y rematada una vez realizada la colocación del armario, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N), 1 diferencial de 25A/2p/30mA, 1 PIA de 25A (III+N); contactor de 40A/2p/220V; y dispositivo de accionamiento manual, totalmente cableado, conexionado. El armario metálico se sirve con cerradura y llave para control de personal autorizado.	
		Mano de obra.....	31,33
		Resto de obra y materiales.....	253,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>284,51</b>
06.33	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b> Talado de árbol de diámetro 10/30cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio de ramas y el resto de productos resultantes.	
		Mano de obra.....	15,43
		Maquinaria.....	8,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,52</b>
06.34	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b> Destoconado de árbol de diámetro 10/30cm., incluso carga y transporte a vertedero municipal en lugar indicado por el ayuntamiento, para una distancia menor de 5 km dentro del propio municipio, del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra.....	4,99
		Maquinaria.....	16,96
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>21,95</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 CONTROL DE ACCESOS</b>			
07.01	ud	<b>TORNIQUETE ABATIBLE ENTRADA DOB. ELEC.</b> Torniquete de control de entrada doble modelo TR-8208-D, eléctrico unidireccional con contador, con seis brazos abatibles de 47 cm. de longitud y altura del brazo sobre el suelo de 85 cm., fijado al suelo mediante tornillos y tacos de expansión, fabricado todo el en acero inoxidable AISI-304. El torno de acceso estará dotado con infrarrojos para lectura de código de barras para entradas individuales de acceso y dispondrá de lectura de tarjeta de abonado por temporada. Dispuesto de un contador para tener un control diario de la afluencia de personas al recinto. Ambos sistemas, irán perfectamente conectados con un panel principal director o mediante control computerizado. Totalmente instalado, a falta de conexión con panel principal que se realizará la puesta en marcha por la empresa gestora de la actividad.	
		Mano de obra .....	63,42
		Resto de obra y materiales.....	2.916,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.979,94</b>
07.02	MI	<b>CANALIZACIÓN 1 PVC 63mm</b> Canalización para paso de cableado eléctrico para apertura y conexión de datos desde panel central con TORNOS o TORNIQUETES de acceso a piscinas con un tubo de PVC de 63 mm de diámetro, /separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según normativa, sin incluir cableado, incluso excavación y relleno de zanjas.	
		Mano de obra .....	1,83
		Resto de obra y materiales.....	3,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,53</b>
07.03	ud	<b>EQUIPO INFORMÁTICO PROCESAMIENTO</b> Suministro e instalación de equipo informático para procesamiento de datos y funcionamiento del programa de aplicación para el control de accesos en piscinas municipales, consistiendo el equipo con las siguientes características: Procesador AMD Turion™ II modelo Neo N54L, o similar, dispuesto de un procesador, memoria UDIMM de 2 GB (1 x 2 GB), 2 ranuras de memoria, memoria 2R x8 PC3-10600E-9, ranuras de expansión (3) PCIe; Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec, controlador de red mediante adaptador Ethernet NC107i de 1 Gb y 1 puerto por controlador, controlador de almacenamiento SATA RAID de 4 puertos integrado, 2MB de caché y formato compacto. Se instalará programa informático de identificación de usuarios con aparición en pantalla de fotografía de la persona que accede al interior de la piscina con la simple introducción del carnet de abonado en el torno de paso, igualmente el programa limitará el acceso una vez que el usuario se encuentre dentro de la piscina. Totalmente instalado y comprobado por técnico especialista.	
		Mano de obra .....	36,33
		Resto de obra y materiales.....	606,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>642,46</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 ILUMINACION PISTAS y VALLADO</b>			
08.01	ud	<b>COLUMNA DE 9,00m</b> Suministro y montaje de poste de 9,00m de altura, troncocónico de 76mm de diámetro en la punta, en acero galvanizado, sobre dado de hormigón ejecutado en suelo para anclaje de la misma, incluyendo cableado eléctrico por su interior, con tapa de registro y placa de anclaje incluida en la base, incluyendo perfil en acero galvanizado mediante cuadradillo soldado o atornillado perpendicularmente a la punta del poste y en su parte superior, para recibir doble foco de iluminación, uno a cada lado del poste, incluyendo 4 pernos de anclaje con cabeza superior roscada sobre el dado en fresco para acoplar la base del poste mediante tuerca de alta resistencia en las cabezas de los pernos. Incluyendo la excavación necesaria, ejecución del dado de hormigón y colocación del poste en lugar indicado según la documentación gráfica del proyecto. (En esquinas de pista deportiva existente).	
		Mano de obra.....	20,74
		Resto de obra y materiales.....	201,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>222,26</b>
08.02	ud	<b>PROYECTOR FLASH 250W</b> Proyector industrial de superficie con reflector simétrico modelo FLASH de la marca LAMP o similar, fabricado en inyección de aluminio pintado en color gris metalizado, con cristal de protección y lira de soporte, con gomas de protección consiguiendo un grado de protección IP 65, para una HIT / HST 250W con arranque de 4,5KV, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, caja de conexión, precableado, portalámparas, i/ lámpara incandescente, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra.....	24,18
		Resto de obra y materiales.....	130,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>155,10</b>
08.03	ud	<b>cronometro MONEDERO</b> CRONOMETRO limitador horario, con funcionamiento desde panel central y activación de luz por inserción de monedas en equipo instalado en centralita de mando equipada para servicio ON-OFF de instalaciones de iluminación para el uso de pistas deportivas. Incluyendo la colocación en cajón de chapa de acero soldado por la parte interior de la puerta de la centralita de mando y ejecución de ranura en el exterior de la puerta para la inserción de monedas (0,50 y 1,00€) protegiendo de esta forma el equipo ante los efectos climatológicos adversos. Se incluye el cableado y conexión del cronómetro al circuito eléctrico del cuadro de mando en el cuarto existente, sin incluir el PIA y el diferencial necesario para independizar el circuito . Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	25,06
		Resto de obra y materiales.....	468,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>493,44</b>
08.04	ud	<b>ARQUETA DERIVACION 400x400x600mm</b> Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	36,34
		Resto de obra y materiales.....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,50</b>
08.05	ud	<b>PICA TOMA DE TIERRA 1,00m</b> Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada en arqueta.	
		Mano de obra.....	4,93
		Resto de obra y materiales.....	5,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,38</b>
08.06	ml	<b>CABLE CONDUCTOR 4x16mm2</b> Cable conductor 4x16 mm2, colocado	
		Mano de obra.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	3,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,40</b>
08.07	ml	<b>CANALIZACIÓN 1 PVC 63mm</b> Canalización mediante tubo de PVC de 63mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas.	
		Mano de obra.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	4,29

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,48</b>
08.08	ud	<b>PIA y DIFERENCIAL ampliación cuadro existente</b> Instalación de PIA y DIFERENCIAL para ampliación en cuadro eléctrico existente o nuevo proyectado, con incorporación de mando y control del circuito definido para la iluminación de la pista deportiva. Conectado a tierra y protegido con desconexión por sobretensiones, totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	25,06
		Resto de obra y materiales.....	125,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>150,15</b>
08.09	ml	<b>VALLA MALLA SOLDADA 50x300x5</b> Cercado HERCULES o similar, en malla Electrosoldada galvanizada y plastificada de altura 2,00m sobre zócalo de hormigón de 0,50m no incluido en el presente precio, para un total de cerramiento de 2,50m de altura. Postes tipo LUX 50-1,5mm/e.m. (W: 2,2cm3), provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Postes fabricados con chapa de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción de 300 a 500N/mm2. Los accesorios son acoplados a la cremallera mediante el tornillo de fijación. Cada poste lleva un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. La grapa es de alambre galvanizado reforzado, fijada en la cremallera de forma vertical para impedir el posible desplazamiento de ésta. Malla electrosoldada ortogonal, plastificada de tipo 100x50 o 60x50, fabricada con alambres de 940N/mm2 de resistencia. En la parte superior los alambres están más juntos para dotar a la malla de una mayor rigidez. Altura 1m50. Acabado de los postes, accesorios y malla, en acero galvanizado en caliente y posterior plastificado en verde. Se incluye en el precio la fijación de los bastidores verticales unidos al zócalo de hormigón, a esperas metálicas con 2 garrotas colocadas con la ejecución del muro en fresco, a la distancia indicada por el fabricante y el instalador de la valla. (La valla electrosoldada en la zona de pistas deportivas se colocará atornillada sobre el pavimento)	
		Mano de obra .....	14,83
		Resto de obra y materiales.....	11,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,92</b>
08.10	m2	<b>RED PROTECCIÓN BALONES</b> Suministro y puesta en obra de red de fondo fija para protección de balones en pista deportiva, fabricada en malla de nylon con cuadrícula de 100x100 mm, incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la superficie ejecutada. La malla se coloca para una altura total de 4,00m sobre suplemento en poste de valla de cerramiento de 2,00m de altura y 1,50m de la malla. Totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	4,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,00</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS CAP. 06-07-08</b>			
09.01	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VALORIZACIÓN EXTERNA</b> Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,62</b>
09.02	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,62</b>
09.03	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.</b> Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
09.04	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR</b> Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>
09.05	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>
09.06	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,65</b>
09.07	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.</b> Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,78</b>
09.08	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN</b> Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,38

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,38</b>
09.09	t	<b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACION.</b> Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,90</b>
09.10	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,28</b>
09.11	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,77</b>
09.12	kg	<b>GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR</b> Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,75</b>
09.13	t	<b>ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS</b> Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	
		Resto de obra y materiales.....	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
09.14	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km.	
		Maquinaria.....	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,10</b>
09.15	t	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma.	
		Maquinaria.....	25,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,05</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 CONTROL DE MATERIALES</b>			
10.01.01	Ud	<b>TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB.</b> Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	
		Resto de obra y materiales.....	20,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,60</b>
10.01.02	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 75 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 75 mm de diámetro y 200 mm de longitud.	
		Resto de obra y materiales.....	28,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,27</b>
10.01.03	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 100 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 100 mm de diámetro y 250 mm de longitud.	
		Resto de obra y materiales.....	36,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,34</b>
10.01.04	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 120 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 120 mm de diámetro y 270 mm de longitud.	
		Resto de obra y materiales.....	52,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,50</b>
10.01.05	Ud	<b>EXTRACCIÓN DE TESTIGO 150 MM.</b> Ud. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa Pixie, tallado, refrentado y ensayo a compresión, según UNE 83.302, 83.303 y 83.304. Testigo de 150 mm de diámetro y 350 mm de longitud.	
		Resto de obra y materiales.....	60,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,58</b>
10.01.06	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN TUBERÍAS PVC</b> Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, enterrados o colgados, así como para drenajes indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra.....	47,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>
10.01.07	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN SUMIDEROS</b> Ud. Control de recepción de los sumideros, calderetas y canales de desagüe utilizadas en obra para desagües indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra.....	47,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>
10.01.08	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN BAJANTES PVC</b> Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos verticales, indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite, siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra.....	47,23

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,23</b>
10.01.09	Ud	<b>CONTR. RECEPCIÓN EQUIPO BOMBEO</b> Ud. Control de recepción de todo el equipo de bombeo indicando marca comercial, características técnicas (caudal, altura manométrica, velocidad de régimen, potencia del motor, grado de protección, y demás elementos necesarios según REBT), tipo de sondas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimo: el certificado del fabricante, la correspondiente documentación técnica incluida la curva de trabajo.	
		Mano de obra .....	68,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,43</b>
10.01.10	Ud	<b>ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b> Ensayo de estanquidad de tubería de saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	
		Resto de obra y materiales.....	45,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,64</b>
10.01.11	Ud	<b>PRUEBA DE PRESIÓN INTERIOR</b> Ud. Prueba de presión interior y de estanquidad de un tramo de red de saneamiento (por tramo entre arquetas o puntos singulares).	
		Resto de obra y materiales.....	30,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,29</b>
10.01.12	Ud	<b>CONTROL DE RECEPCIÓN CEMENTO</b> Control de recepción de los diferentes tipos de cementos utilizados en la obra, indicando tipo, fabricante, sellos de calidad...etc, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra .....	47,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,23</b>
10.01.13	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS</b> Ud. Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra .....	50,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,86</b>
10.01.14	Ud	<b>CONTROL RECEP. TAB. CARTÓN-YESO</b> Control de recepción de los diferentes tipos tabiques prefabricados de cartón-yeso utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor total, capas, espesor de las planchas, características especiales, marcado, fabricante, sellos de calidad, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra .....	54,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,50</b>
10.01.15	Ud	<b>CONTROL REC. AZULEJO CERÁMICO</b> Control de recepción de los azulejos cerámicos utilizados en obra para alicatados de aseos y/o cocinas, indicando procedencia y marca comercial, designación e identificación, características de fabricación (tipo, composición, naturaleza de la superficie de acabado) y geométricas (medidas nominales y espesores), propiedades físicas y mecánicas que aporte el fabricante (absorción de agua, resistencia a flexión, dureza de rayado...etc), comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto ficha del producto. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra .....	47,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,23</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.16	Ud	<b>CON. RECEP. VENTANAS ALUMINIO</b> Ud. Control de recepción de ventanas de aluminio utilizadas en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra.....	54,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,50</b>
10.01.17	Ud	<b>CON. RECEPCIÓN ACRISTALAMIENTO</b> Ud. Control de recepción de los diferentes acristalamientos que se utilicen en la obra (ventanas, puertas, muro cortina, mamparas...etc) utilizados en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y las propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra.....	54,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,50</b>
10.01.18	Ud	<b>CON. RECEP. PUERTAS DE MADERA</b> Ud. Control de recepción de las puertas de madera utilizadas en obra, por cada tipo diferenciado, indicando: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE 56801/89 y UNE 6803/00/01 ER, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F. Medida la unidad por lote suministrado.	
		Mano de obra.....	54,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,50</b>
10.01.19	Ud	<b>CONT. RECEP. INST. FONTANERÍA</b> Ud. Control de recepción de todos los elementos del capítulo de fontanería, tales como: Tuberías, piezas especiales de tuberías, depósito de agua, grupo de presión, coquillas de aislamiento térmico, llaves de paso, vaso amortiguador de golpe de ariete, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico, ...etc; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables correspondientes (UNE, NBE ...etc). 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y la posible propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	
		Mano de obra.....	322,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>322,95</b>
10.01.20	Ud	<b>CONTROL RECEP. INST. INTERIORES</b> Ud. Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	
		Mano de obra.....	60,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,55</b>
10.01.21	Ud	<b>CONTROL RECEP. URBANIZACIÓN</b> Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.	
		Mano de obra.....	47,23

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<hr/>
TOTAL PARTIDA.....			47,23

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 CONTROL DE LA EJECUCIÓN</b>			
10.02.01	M2	CONT. EJEC. SANEAMIENTO HORIZ. Control de ejecución del saneamiento horizontal consistente en: comprobación en la correcta ejecución de todas las arquetas de ladrillo (espesor de la solera, enfoscado redondeado en esquinas, bruñido, tapa de hormigón armado totalmente cerrada) así como las uniones con las tuberías de PVC, comprobación de los diámetros de las tuberías así como su ejecución sobre cama de arena, comprobación topográfica de las pendientes utilizadas en el 100% de los tramos, realización de croquis esquemático sobre los planos de proyecto sobre el trazado definitivo de la red. Sobre los materiales utilizados se indicará la marca comercial, características geométricas de los mismos así como la comprobación de la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	
		Mano de obra.....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,18</b>
10.02.02	M2	CONT. EJEC. CUBIERTA INCLINADA M2. Control de ejecución de la cubierta inclinada consistente en: cumplimiento de las pendientes marcadas en proyecto, separación de los tabiquillos o estructura auxiliar, espesores de la capa de mortero de regularización así como planeidad, remates perimetrales, remates con chimeneas y elementos salientes en cubierta, sección de limas, canalones y bajantes; Sobre los materiales utilizados comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	
		Mano de obra.....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,11</b>
10.02.03	Ud	CONTROL EJEC. PAVIMENTOS Control de ejecución cada 50 m2 del pavimento, consistente en: relleno de masa al 100%, inexistencia de coqueas, planeidad, espesores de la masa, especialmente en zonas expuestas como pasos de instalaciones, preparación del soporte y rellenos. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	
		Mano de obra.....	6,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,06</b>
10.02.04	Ud	CONTROL NIVEL PAVIMENTOS Comprobación nivel de terminación de las soleras de terminación y pavimentos varios, tomando lecturas en cuadrículas no mayores de 20x20 metros, anotando en croquis las mismas.	
		Mano de obra.....	33,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,33</b>
10.02.05	M2	C. EJEC. INST. FONTANERÍA Control de ejecución de toda la instalación de fontanería, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado independiente cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) resultados obtenidos (cumplimiento de las normas y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: trazado de la red de tuberías (verticalidad, paralelismo, distancias a otras instalaciones...etc), soportes y sujecciones (abrazaderas, perfileras) de la red de tuberías con distancias máximas, ejecución de los aislamientos (secciones, gruesos, empalmes y sellados), depósito de agua y grupo de presión, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico ....etc. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.	
		Mano de obra.....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,48</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.06	Ud	<b>CONTROL EJEC. CUADROS SECUND.</b> Control de ejecución los cuadros secundarios de la instalación eléctrica, materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexionado de las líneas a los elementos de protección. - Trazado correcto del cableado. - Recubrimiento de todas las partes activas. - Etiquetado. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por ud. de cuadro).	
		Mano de obra .....	48,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,44</b>
10.02.07	M2	<b>CONT. EJEC. INSTALACIONES INTER.</b> Control de ejecución de las instalaciones interiores (circuitos, tubos, cableados, cajas...etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - trazado de los tubos con distancias de sujeción y/o correcto tapado s/ UNE. - Diámetros y secciones utilizadas en tubos y cableados s/ Proyecto y ITC-BT. - Inexistencia de los llamados "enchufes cosidos". - Número de líneas introducidos en los tubos s/ ITC-BT 21. - Distancias de separación de canalizaciones o líneas con otras instalaciones s/ ITC-BT 20. - Separación de las canalizaciones de fuentes de calor, condensación, agua ...etc s/ ITC-BT 20. - Accesibilidad de las instalaciones s/ ITC-BT 20. - Identificación de circuitos y elementos que permitan un fácil mantenimiento posterior s/ ITC-BT 20, con etiquetado de circuitos marcando en cruces y en cajas de distribución, así como en partes vistas de la obra con localización en planos definitivos de ejecución. - Conexionado de conductores con bornes de conexión y dentro de cajas estancas s/ ITC-BT 19. - 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).	
		Mano de obra .....	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,73</b>
10.02.08	M2	<b>CONTROL EJEC. MECANISMOS</b> Control de ejecución de los mecanismos de las instalaciones interiores (enchufes, interruptores, tomas varias...etc), materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación (ITC-BT 43...etc) y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexionado con las líneas. - Horizontalidad. - Funcionamiento. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).	
		Mano de obra .....	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,24</b>
10.02.09	M2	<b>CONTROL EJEC. URBANIZACIÓN</b> Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cejaerías ..etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada).	
		Mano de obra .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,06</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 10.03 PRUEBAS DE SERVICIO</b>			
10.03.01	Ud	ENSAYO DE ESTANQUEIDAD Ensayo de estanquidad, entre puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	
		Mano de obra.....	91,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,17</b>
10.03.02	Ud	PRUEBA ESTANQ. CUBIERTA Prueba de estanquidad en cubierta según NTE-QAN.	
		Mano de obra.....	146,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>146,01</b>
10.03.03	Ud	PR. SERV. INST. FONTANERÍA Prueba de servicio de la red de fontanería consistente en: 1) Prueba de presión y estanquidad, según Norma Básica de las instalaciones interiores de agua. 2) Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a la llegada de agua a los puntos de consumo, correcto funcionamiento de llaves, identificación e inexistencia de gotas, (por local), según UNE 19-703-84. 3) Comprobación del tipo y espesor de aislamiento en canalizaciones de distribución según IT-IC 19. 4) Ensayo de vertido y evacuación (por local). 5) prueba de funcionamiento del grupo de presión. 6) Simultaneidad de caudales con comprobación de caudales en los puntos de consumo más desfavorables.	
		Resto de obra y materiales.....	72,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,68</b>
10.03.04	Ud	PRUEBA SERV. INST. ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica comprobando la red de baja tensión y alumbrado, consistente en: 1) INSTALACIÓN INTERIOR: Verificación de certificaciones de los materiales utilizados; Revisión y medida de la red de puesta a tierra de la instalación, según ITC-BT-18.12; Comprobación de funcionamiento de los dispositivos individuales de mando y protección, según ITC-BT-17; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); 2) ACOMETIDA A LA RED GENERAL: Verificación de la acometida a la red general de distribución de energía de acuerdo a ITC-BT-11, comprobación de la instalación de enlace de acuerdo a ITC-BT-12; 3) DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA: Verificación de la existencia de la documentación técnica que debe tener la instalación para ser legalmente puesta en servicio así como que la misma ha sido tramitada en el organismo competente de la administración, todo de acuerdo a ITC-BT-04 para conseguir el certificado de la instalación debidamente visado; Verificación de la existencia del alta del suministro de energía realizada por el titular de la instalación ante la compañía suministradora habiendo entregado para ello el correspondiente certificado de la instalación de acuerdo a ITC-BT-04.	
		Resto de obra y materiales.....	180,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>180,06</b>
10.03.05	M2	PRUEBA SERV. ALUMB. EMERGENCIA Prueba de servicio del alumbrado de emergencia consistente en: Comprobación de la disponibilidad de fuente propia de alimentación de energía y de la canalización independiente de los conductores (por unidad de edificación); Comprobación de funcionamiento automático de tiempo mínimo de suministro de energía de la fuente disponible (por unidad de edificación); Comprobación de la adecuada disposición de los punto de luz (por unidad de edificación); Medida de la intensidad luminosa por unidad de superficie (por unidad de edificación). (Precio por m2 de superficie construida sobre rasante).	
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,06</b>
10.03.05	Ud	PRUEBA SERV. INSTAL. MEGAFONÍA Prueba de servicio de las instalaciones de megafonía, consistente en: puesta en marcha y sintonización.	
		Resto de obra y materiales.....	121,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>121,16</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.07	Ud	PR. SERV. INST. CONTROL Y GESTIÓN Prueba de servicio de los elementos de la instalación de control y gestión del sistema de acceso al edificio, tornos y sistema informático del control de accesos, instalado en obra consistente en: puesta en marcha de la instalación comprobando su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	121,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,16</b>
10.03.08	Ud	OCA PISCINA Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion piscina, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	
		Resto de obra y materiales.....	101,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,45</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA</b>			
11.01.01	Ud	<b>ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO</b> Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	
		Resto de obra y materiales.....	100,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,42</b>
11.01.02	Ud	<b>ALQUILER CASETA PREFAB. ALMACEN</b> Més de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
		Resto de obra y materiales.....	73,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,66</b>
11.01.03	Ud	<b>ALQUILER CONTENED. HERRAMIENTAS</b> Més de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
		Resto de obra y materiales.....	62,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,50</b>
11.01.04	Ud	<b>TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA</b> Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	
		Mano de obra.....	19,54
		Resto de obra y materiales.....	127,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>146,78</b>
11.01.05	Ud	<b>ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	68,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>68,31</b>
11.01.06	Ud	<b>ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	60,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,27</b>
11.01.07	Ud	<b>ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA</b> Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,00</b>
11.01.08	Ud	<b>TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL</b> Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	
		Mano de obra.....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,83</b>
11.01.09	Ud	<b>BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS</b> Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra.....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	12,67

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>14,62</b>
11.01.10	Ud	<b>JABONERA INDUSTRIAL</b> Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	
		Mano de obra .....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	1,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>3,62</b>
11.01.11	Ud	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR</b> Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	
		Mano de obra .....	5,15
		Resto de obra y materiales.....	21,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>26,79</b>
11.01.12	Ud	<b>ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS</b> Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	
		Mano de obra .....	1,47
		Resto de obra y materiales.....	30,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>32,11</b>
11.01.13	Ud	<b>PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA</b> Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra .....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	1,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>3,63</b>
11.01.14	Ud	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W.</b> Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).	
		Mano de obra .....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	14,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>15,68</b>
11.01.15	Ud	<b>BOTIQUIN DE OBRA</b> Ud. Botiquín de obra instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	14,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>14,72</b>
11.01.16	Ud	<b>REPOSICIÓN DE BOTIQUIN</b> Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	28,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>28,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.02 SEÑALIZACIONES</b>			
11.02.01	Ud	<b>CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP.</b> Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra .....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	3,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>4,24</b>
11.02.02	Ud	<b>CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO</b> Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra .....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	3,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>4,91</b>
11.02.03	Ud	<b>CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO</b> Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra .....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	3,93

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.02.04	Ud	<b>CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN</b> Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de cinturón ó arnés de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	<b>4,91</b>
			Mano de obra..... 0,98
			Resto de obra y materiales..... 3,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.02.05	Ud	<b>CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS</b> Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	<b>4,91</b>
			Mano de obra..... 0,98
			Resto de obra y materiales..... 3,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.02.06	Ud	<b>CARTEL COMBINADO 100X70 CM.</b> Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	<b>4,91</b>
			Mano de obra..... 1,47
			Resto de obra y materiales..... 17,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.02.07	MI	<b>VALLA METÁLICA MÓVIL</b> Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón ( 5 usos).	<b>19,45</b>
			Mano de obra..... 1,95
			Resto de obra y materiales..... 3,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.02.08	MI	<b>CINTA DE BALIZAMIENTO R/B</b> Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	<b>5,19</b>
			Mano de obra..... 0,98
			Resto de obra y materiales..... 0,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>1,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES PERSONALES</b>			
<b>APARTADO 11.03.01 PROTECCIONES PARA CABEZA</b>			
11.03.01.01	Ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	<b>1,25</b>
			Resto de obra y materiales..... 1,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.03.01.02	Ud	<b>PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA</b> Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	<b>8,45</b>
			Resto de obra y materiales..... 8,45
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.03.01.03	Ud	<b>PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b> Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	<b>12,91</b>
			Resto de obra y materiales..... 12,91
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.03.01.04	Ud	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	<b>9,10</b>
			Resto de obra y materiales..... 9,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
11.03.01.05	Ud	<b>PANTALLA MALLA METÁLICA</b> Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de malla metálica, homologada CE.	<b>9,54</b>
			Resto de obra y materiales..... 9,54

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	9,54
11.03.01.06	Ud	PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCT. Ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE	
		Resto de obra y materiales.....	23,36
		TOTAL PARTIDA.....	23,36
11.03.01.07	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,80
		TOTAL PARTIDA.....	7,80
11.03.01.08	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	1,73
11.03.01.09	Ud	GAFAS PANORÁMICAS LÍQUIDOS Ud. Gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,74
		TOTAL PARTIDA.....	8,74
11.03.01.10	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
11.03.01.11	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	0,48
11.03.01.12	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	
		Resto de obra y materiales.....	5,42
		TOTAL PARTIDA.....	5,42
<b>APARTADO 11.03.02 PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS</b>			
11.03.02.01	Ud	RESPIRADOR BUCO NASAL DOBLE Ud. respirador buconasal doble en silicona, sin filtros, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,00
		TOTAL PARTIDA.....	7,00
11.03.02.02	Ud	FILTRO RESPIRADOR BUCONASAL Ud. Filtro 100 cc recambio respirador buconasal doble, vapores orgánicos A1, inorgánicas B1, emanaciones sulfuroras E1 o amoníaco K1, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,09
11.03.02.03	Ud	FILTRO RESPI. BUCONASAL POLVO Ud. Filtro 100 cc recambio respirador buconasal doble, contra partículas de polvo 100 P3, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	5,35
		TOTAL PARTIDA.....	5,35
11.03.02.04	Ud	MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1 Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	0,82
11.03.02.05	Ud	MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2 Ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,64

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA .....			1,64

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 11.03.03 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO</b>			
11.03.03.01	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,52</b>
11.03.03.02	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,46</b>
11.03.03.03	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,09</b>
11.03.03.04	Ud	CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Ud. Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	32,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,51</b>
11.03.03.05	Ud	PETO REFLECTANTE BUT./AMAR Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,00</b>
11.03.03.06	Ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda ca- bos y 2 mosquetones, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	45,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,94</b>
11.03.03.07	Ud	ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	18,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,27</b>
11.03.03.08	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	26,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,39</b>
11.03.03.09	Ud	ARNÉS AM. DORSAL C/ANILLA TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	34,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,35</b>
11.03.03.10	Ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE C. ACERO Ud. Anticaidas deslizante para cable de acero de 8 mm. c/mosquetón, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	169,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,04</b>
11.03.03.11	Ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	169,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,04</b>
11.03.03.12	Ud	APARATO FRENO Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	
		Resto de obra y materiales.....	43,69

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>43,69</b>
11.03.03.13	Ud	<b>CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA</b> Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>3,58</b>
11.03.03.14	Ud	<b>ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M.</b> Ud. Enrollador anticaidas 10 m. de cable retráctil D= 4 mm., homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	462,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>462,50</b>
11.03.03.15	Ud	<b>CINTURÓN ANTILUMBAGO</b> Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	11,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>11,98</b>
11.03.03.16	Ud	<b>FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS</b> Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	22,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>22,98</b>
11.03.03.17	Ud	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	15,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>15,17</b>
11.03.03.18	Ud	<b>CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM.</b> Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10,73
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>10,73</b>
11.03.03.19	Ud	<b>CUERDA AMARRE POLIAMIDA 1 M.</b> Ud. Cuerda de amarre de longitud 1,00 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argollas en extremos de polimida revestidas de PVC, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	5,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>5,78</b>
<b>APARTADO 11.03.04 PROTECCIÓN DEL OIDO</b>			
11.03.04.01	Ud	<b>TAPONES ANTIRUIDO</b> Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>0,17</b>
11.03.04.02	Ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS VERST.</b> Ud. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	12,70
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>12,70</b>
11.03.04.03	Ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS EXIG.</b> Ud. Protectores auditivos tipo orejera para, entornos exigentes, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	16,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
			<b>16,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS

### REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 11.03.05 PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS</b>			
11.03.05.01	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
11.03.05.02	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,13</b>
11.03.05.03	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,82</b>
11.03.05.04	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	6,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,75</b>
11.03.05.05	Ud	PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Ud. Par de guantes de latex rugoso anticorte, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,95</b>
11.03.05.06	Ud	PAR GUANTES NITRILO 100% Ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	0,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,74</b>
11.03.05.07	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	5,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,42</b>
11.03.05.08	Ud	PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	
		Resto de obra y materiales.....	19,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,51</b>
11.03.05.09	Ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR H. Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,37</b>
11.03.05.10	Ud	MANO PARA PUNTERO Ud. Protector de mano para puntero, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,95</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 11.03.06 PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS</b>			
11.03.06.01	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	4,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,74</b>
11.03.06.02	Ud	PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	14,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,29</b>
11.03.06.03	Ud	PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,75</b>
11.03.06.04	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,75</b>
11.03.06.05	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,75</b>
11.03.06.06	Ud	PAR BOTAS AISLANTES Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	16,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,83</b>
11.03.06.07	Ud	PAR POLAINAS SOLDADOR Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,15</b>
11.03.06.08	Ud	PAR RODILLERAS DE CAUCHO Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	11,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
<b>APARTADO 11.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES</b>			
11.04.01.01	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	1,59
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,45</b>
11.04.01.02	M2	TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	
		Mano de obra.....	3,91
		Resto de obra y materiales.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,00</b>
11.04.01.03	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	
		Mano de obra.....	1,47
		Resto de obra y materiales.....	5,57

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
11.04.01.04	Ud	<b>TAPA PROVISIONAL PARA POZO</b> Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	<b>7,04</b>
			Mano de obra .....
			1,95
			Resto de obra y materiales.....
			7,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>9,10</b>
11.04.01.05	MI	<b>CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA</b> MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	
			Mano de obra .....
			1,20
			Resto de obra y materiales.....
			0,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>2,09</b>
<b>APARTADO 11.04.02 PROTECCIONES VERTICALES</b>			
11.04.02.01	MI	<b>BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN</b> Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablonces de 0,20x0,07m en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	
			Mano de obra .....
			1,99
			Resto de obra y materiales.....
			2,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>4,24</b>
11.04.02.02	M2	<b>PTA. ACC. VEHÍCULOS A OBRA METÁL.</b> M2. Puerta de acceso de vehículos a obra, realizada con perfiles metálicos, tipo verja, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50/D=5 mm., provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado con imprimación antioxidante, totalmente colocada.	
			Mano de obra .....
			2,90
			Resto de obra y materiales.....
			37,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>40,82</b>
<b>APARTADO 11.04.03 PROTECCIONES VARIAS</b>			
11.04.03.01	MI	<b>CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT.</b> MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	
			Mano de obra .....
			2,23
			Resto de obra y materiales.....
			1,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>3,31</b>
11.04.03.02	MI	<b>PROT. H. CRUCE DE LÍNEAS CONDUCT.</b> Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm. para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado.	
			Resto de obra y materiales.....
			27,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>27,89</b>
11.04.03.03	Ud	<b>FUNDAS TERMORETRÁCTILES A. HUM.</b> Ud. Fundas termoretráctiles antihumedad compuestas por clavija y enchufe, instaladas.	
			Mano de obra .....
			1,25
			Resto de obra y materiales.....
			11,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>12,54</b>
11.04.03.04	Ud	<b>CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA.</b> Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
			Mano de obra .....
			4,84
			Resto de obra y materiales.....
			1.472,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
			<b>1.477,09</b>

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.03.05	Ud	<b>CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA.</b> Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	2,42
		Resto de obra y materiales.....	139,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>142,29</b>
11.04.03.06	Ud	<b>EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B</b> Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	
		Mano de obra.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	29,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,70</b>
11.04.03.07	Ud	<b>EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B</b> Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	74,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>75,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
11.05.01	Hr	<b>COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE</b> Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1º, considerando una reunión como mínimo al mes.	
		Resto de obra y materiales.....	38,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,86</b>
11.05.02	Hr	<b>FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE</b> Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	8,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,62</b>
11.05.03	Ud	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.</b> Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	
		Resto de obra y materiales.....	31,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,91</b>
11.05.04	Hr	<b>EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV.</b> Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2º y de ayudante.	
		Resto de obra y materiales.....	15,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,13</b>
11.05.05	Ud	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA</b> Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada mes.	
		Resto de obra y materiales.....	109,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>109,59</b>
11.05.06	Hr	<b>CUADRILLA EN REPOSICIONES</b> Cuadrilla encargada del mantenimiento, y control de equipos de seguridad, formado por un ayudante y un peón ordinario, i/costes indirectos.	
		Mano de obra.....	16,54

# CUADRO DE PRECIOS

## REFORMA PISCINAS MUNICIPALES DE OLMEDO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			16,54