



TERMINO MUNICIPAL:	PROVINCIA:	AUTOR DEL PROYECTO:
Puente de Domingo Flórez	León	Moisés Marqués Primo

TITULACIÓN:	Escuela Técnica Superior de Caminos Canales y Puertos, A Coruña
Grado de Obras Públicas	

TÍTULO DEL PROYECTO:	FECHA:
1ª Fase de las Piscinas de Puente de Domingo Flórez	Junio 2015

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:	187.118,054€	   UNIVERSIDADE DA CORUÑA
21 % DE IVA:	39.294,791€	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA:	226.412,845€	

ASIGNATURA:
Proyecto fin de carrera

1. MEMORIA

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.2. MEMORIA JUSTIFICATIVA

- 1.2.1. ANTECEDENTES
- 1.2.2. ESTUDIO GEOLOGÍCO
- 1.2.3. ESTUDIO GEOTECNICO
- 1.2.4. CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- 1.2.5. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS
- 1.2.6. EXPROPIACIONES
- 1.2.7. AFECCIONES AL TRÁFICO
- 1.2.8. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
- 1.2.9. ESTUDIO SISMICO
- 1.2.10. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO
- 1.2.11. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN
- 1.2.12. SALUBRIDAD
- 1.2.13. NBE-CA-88
- 1.2.14. ITC-BT 028
- 1.2.15. CONTROL DE CALIDAD
- 1.2.16. NORMATIVA
- 1.2.17. SISTEMA DE FILTRACIÓN
- 1.2.18. CÁLCULOS HIDRÁULICOS
- 1.2.19. GESTIÓN DE RESIDUOS
- 1.2.20. SEGURIDAD Y SALUD
- 1.2.21. PLAN DE OBRA
- 1.2.22. PRESUPUESTO AL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- 1.2.23. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 1.2.24. REVISIÓN DE PRECIOS

2. PLANOS

- 2.1. PLANO 1. SITUACIÓN
- 2.2. PLANO 2. PLANTA GENERAL
- 2.3. PLANO 3. PLANTA EDIFICIO
- 2.4. PLANO 4. ALZADOS
- 2.5. PLANO 5. SECCIONES
- 2.6. PLANO 6. SUMINISTRO DE AGUA

- 2.7. PLANO 7. SANEAMIENTO
- 2.8. PLANO 8. DETALLES PAVIMENTO
- 2.9. PLANO 9. ESTRUCTURA
- 2.10. PLANO 10. ALBAÑILERIA
- 2.11. FONTANERIA
- 2.12. VASO PRINCIPAL
- 2.13. ESQUEMA DE RECIRCULACIÓN
- 2.14. 3D

3. PLIEGO

4. PRESUPUESTO

- 4.1. MEDICIONES
- 4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4.4. PRESUPUESTO
- 4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 1 de 106

4. PRESUPUESTO

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 2 de 106

4.1 MEDICIONES

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 3 de 106

1	PISCINAS: MOVIMIENTO DE TIERRAS	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Piscina	1,000	15,000	27,000	0.6	243
		VC + caseta	1,000	7,250	16,000	0.6	69.6
							<hr/>
1	564,000 M2	Despeje y desbroce del terreno para retirada de capa vegetal, hasta 50 cm de profundidad, incluso cortado de árboles y retirada de tocones.					Total ... 312.6

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,000	28,000		448,000
	1,000	7,250	16,000		116,000
					<hr/>
		Total ...			564,000

2	1.062,450 M3	Excavación para la formación de zanja o apertura de caja en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de los restos a los bordes y carga sobre transporte de tierras con camión volquete de carga máxima 15t, a una distancia de 20km, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga según NTE/ADV-1. Preparación de explanada, incluso p.p. de nivelación, refino y compactación de explanada.
----------	---------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Piscina	1,000	15,000	27,000	1,850	749,250
VC + caseta	1,000	7,250	16,000	2,700	313,200
					<hr/>
		Total ...			1.062,450

3	312.600 M3	Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Se preparará la zona verde para plantación.
----------	-------------------	--

2 PISCINAS: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
						Muro 6	1,000	7,600	3,010		22,876	
							1,000	7,000	2,710		18,970	
4	41,836 M3	Hormigón pobre HM-150/C/TM, con cemento tipo CEM II/A-V 42,5 elaborado con hormigonera de 250 l. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.					Muro 7	1,000	7,850	3,010		23,629
							1,000	7,250	2,710		19,648	
						Muro 8	1,000	5,100	3,010		15,351	
							1,000	4,500	2,710		12,195	
Piscina	1,000	25,600	13,100	0,100	33,536	Muro 9	2,000	4,500	2,710		24,390	
V.C. + Caseta	1,000	5,100	15,000	0,100	7,650	Muro 10	1,000	6,250	3,010		18,813	
	1,000	5,000	1,300	0,100	0,650		1,000	5,650	2,710		15,312	
						Muro 11	1,000	6,400	3,010		19,264	
							1,000	5,800	2,710		15,718	
						Total ...					613,848	

5 613,848 M2. Encofrado y desencofrado de madera, para todo tipo de obras de fábrica y muros.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Piscina	2,000	25,600	1,740		89,088	6	223,165 M3.	Hormigón HA-30/B/20/IV puesto estructuras, incluso vibrado y curado de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención piscina, estructura de vestuarios o caseta, encofrados a dos caras, con una cuantía según planos de acero B-500S, transportado y puesto en obra con camión bomba, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado y desencofrado metálico y todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado, según EHE.			
	1,000	13,100	1,300		17,030						
	1,000	13,100	1,900		24,890						
	2,000	25,000	1,440		72,000						
	1,000	12,500	1,000		12,500						
	1,000	12,500	1,600		20,000						
Canal	1,000	80,000	0,500		40,000	Piscina					
	2,000	80,000	0,300		48,000	Solera	1,000	25,600	13,100	0,300	100,608
V.C. + Caseta						Muros largos	2,000	25,000	1,440	0,300	21,600
Muro 5	1,000	15,000	3,010		45,150	Muro corto 1	1,000	12,500	1,000	0,300	3,750
	1,000	14,400	2,710		39,024	Muro corto 2	1,000	25,000	1,600	0,300	12,000
						Canal	1,000	80,000	0,160		12,800

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>							
V.C. + caseta	19,000	1.10	1.10	0.40	9.19	Kg por Viga (ml) V.C. + caseta	39.1		4.99	195.11		
Solera	1,000	15,000	5,100	0,300	22,950	Kg por Viga Coronación (ml) V.C. + caseta	19.55		6.80	132.94		
	1,000	6,100	1,300	0,300	2,379							
Muro 5	1,000	15,000	2,460	0,300	11,070	Solera	1,000	19,550	7.06	2.96	408.54	
Muro 6	1,000	7,600	2,460	0,300	5,609		1,000	6,100	3.15	2.96	56.875	
Muro 7	1,000	7,250	2,460	0,300	5,351	Muro 5	1,000	15,000	2,460	8.22	303.32	
Puerta	-1,000	1,000	2,000	0,300	-0,600	Muro 6	1,000	7,600	2,460	8.22	153.70	
Muro 8	1,000	4,500	2,460	0,300	3,321	Muro 7	1,000	7,250	2,460	8.22	146.00	
Muro 9	1,000	4,500	2,460	0,300	3,321	Puerta	-1,000	1,000	2,000	8.22	-16.44	
Muro 10	1,000	6,250	2,460	0,300	4,613	Muro 8	1,000	4,500	2,460	8.22	91.00	
Muro 11	1,000	6,400	2,710	0,300	5,203	Muro 9	1,000	4,500	2,460	8.22	91.00	
						Muro 10	1,000	6,250	2,460	8.22	126.40	
						Muro 11	1,000	6,400	2,710	8.22	142.56	
					Total ...						223,165	
7	6378.94 KG	Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado (cortado, doblado, armado) y colocado en abra, incluso p.p. de despuntes, de limite elástico no inferior a 500 N/mm2.						Total ...				6378.94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>KG/m2</u>	<u>Parcial</u>						
Piscina						8	13,000 UD	Peldaño metálico DE 1 x 0,28 m anclado a muro de hormigón formado por un angular 40.5 y rejilla de trámex con huecos 30 x 30 y espesor 4 mm de 1 x 0,28 metros según PP N°3			
Solera Ø12 25x25cm	1,000	25,600	13,100	7.10	2381.06						
Muros largos	2,000	25,000	1,440	8.22	591.84						
Muro corto 1	1,000	12,500	1,000	8.22	102.75	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro corto 2	1,000	25,000	1,600	8.22	328.8		13,000				13,000
Canal (ml)	1,000	80,000		11.10	88.48					Total ...	13,000
Kg por Zapata V.C. + caseta	19,000			26.72	507.70						
Kg por Pilar (ml) V.C. + caseta	53.5			4.55	243.425	9	154.15 M2	Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20			

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 6 de 106

mm, en exposición normal, mallazo ME 33x33 diámetro ø 10 mm. de acero B 500 S, con una cuantía de acero B 500 S de 3.5 kg., con semivigueta armada, para canto 16+4 cm. e intereje de 70 cm., con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE. DE , Incluso parte proporcional de vigas y zuncho perimetral

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1	20.95	3.70		154.15
Total ...					154.15

10	163.75 M2	SOLERA H-30/5cm ARM. C/CÁMARA			
Solera de hormigón, compuesta de hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, sobre terreno natural extendido y compactado con pisón, elementos prefabricados de PP-PET tipo CAVITI H-40, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 30 cm. de altura y capa de compresión de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 Tmax. 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento. Según NTE-RSS					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
V.C. + caseta	1	20.95	6.25		147.75
	1	5.10	3.25		16.5
Total ...					163.75

3 PISCINAS: CUBIERTA

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Cubierta	75	4.55	0.1	<u>Parcial</u> 34.12
11	56,900 MI	CANALÓN COBRE METAZ.CUAD.DES.600 mm . Canalón cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura, realizándose juntas de dilatación cada 12 m. completamente instalado.				<u>Total ...</u> 34,120
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Alzado	2	19.55		39.1
		Perfiles	4	4.45		17.8
		<u>Total ...</u>				56,900
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		14	654,000 M2			
		ENRASTRELADO 40x50/60+50x25/11 Enrastrelado para tejados de pizarra, mediante rastreles de 40x50 mm. colocados cada 60 cm. en sentido de la pendiente y rastreles de 50x25 mm.colocados cada 11 cm. en sentido perpendicular, de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero, incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Rastrel 40x50/60	75	4.55		341.2
		Rastrel 50x25/11	16	19.55		312.8
		<u>Total ...</u>				654,000
12	14,000 MI	BAJANTE COBRE METAZ.CUAD.DES.600 mm . Bajante cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado a fachada mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre,. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura.				<u>Total ...</u> 654,000
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		V.C.	4	3.5		14,000
		<u>Total ...</u>				14,000
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		15	177,900 M2			
		AISL.POLIÉST.EXTTRUSIONADO DE 30 mm Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo III, de 30 mm. de espesor, colocadas en cubiertas inclinadas entre rastreles de madera colocados a 60 cm., i/p.p. de corte, colocación y fijación.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Cubierta	2	19.55	4.55	177.9
		<u>Total ...</u>				177,900
13	34,120 M2	IMPERMEABILIZ. MONOCAPA BAJO PIZARRA . Impermeabilización monocapa constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 24 A fijada mecánicamente, COLOCADA BAJO RASTREL VERTICAL DE LA PIZARRA, (La elección de esta lámina de betún elastómero viene motivada porque produce un sellado inmediato en las perforaciones ocasionadas por los clavos utilizados como fijación). Tipo TA-1(Norma UNE 104-402/96).				<u>Total ...</u> 177,900
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		16	177,900 M2			
		PIZARRA WABEN 40x40 NAT.S/RASTR. Cobertura con piezas de pizarra natural de 40x40 cm. (grueso 4-5 mm.) fijadas mediante clavos o ganchos de acero inoxidable, clavados sobre rastreles de madera, (no incluidos), incluso piezas de ventilación, replanteo, colocación y fijación de las piezas y parte proporcional				

de solapes y accesorios de fijación, según NTE/QTP. Medido en verdadera magnitud.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta	2	19.55	4.55		177.9
Total ...					177,900

17 **19.55 MI** **CUMB/LIMA PIZARRA ZINC 40 cm. Cumbre o limatesa de tejado de pizarra, con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo, incluso cortes, colocación y fijación de listones y zinc, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTP-15 o 18. Medida en verdadera magnitud.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cumbre Cubierta	1	19.55			19.55
Total ...					19.55

18 **17.8 MI** **REMATE LATERAL ALUMINIO LACADO NEGRO PLEGADO Remate lateral en aluminio plegado y lacado en negro, colocado en tejados de pizarra, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-28. Medido en verdadera magnitud.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lateral Cubierta	2	8.90			17.8
Total ...					17.8

4 PISCINAS: CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA

huecos mayores de 1m2

19	206,400 M2	Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	<u>Descripción</u> V.C. + caseta (particiones interiores)	<u>Unidades</u> 1	<u>Largo</u> 52.15	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 3	<u>Parcial</u> 156.45
							Total ...	156,450
20	116,400 M2	Trasdosado autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, panel atornillado tipo formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m2	<u>Descripción</u> V.C. + caseta (particiones interiores)	22	272,850 M2	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 60 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.		<u>Parcial</u> 156.45
							Total ...	272,850
21	156,450 M2	Tabique autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, paneles atornillados por ambas caras tipo, formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo	<u>Descripción</u> V.C. + caseta(perímetro)	1	68.8	<u>Ancho</u> 3.00	<u>Alto</u> 3	<u>Parcial</u> 116.4
							Total ...	116,400

5 PISCINAS: ELEMENTOS PREFABRICADOS

23 39,100 MI Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido 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, medido en su longitud.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate Azotea	2	19.55			39.1
Total ...					39,100

24 2 Ud ENCIMERA MÁRMOL 145 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 2 lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate Azotea	2				2
Total ...					2,000

25 1 Ud ENCIMERA MÁRMOL 75 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 1 lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Remate Azotea	1				1
Total ...					1,000

6 PISCINAS: SOLADOS, ALICATADOS Y APLACADOS

26 **120,180 M2** **Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AI,AIIa s/UNE-EN-67), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso colocación de rodapié, en la zona de recepción y paso.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Distribuidor	1				11.06
Taquilla/Oficina	1				6.16
Aseo Adaptado	1				6.27
Vestuario hombres	1				30.80
Vestuario mujeres	1				30.61
Pasillo Central	1				3.39
Pasillo Taquillas	1				17.24
Cuarto de Instalaciones	1				2.68
Almacén	1				6.36
Botiquín	1				5.61
Total ...					120,180

27 **413,150 M2** **Revestimiento vítreo (gresite) en vasos de piscinas, formado por gresite de 2x2 mm., en color a elegir, recibidas con pegamento especial, incluso limpieza, enlechado con cemento blanco BL-II 42,5R, formación de ángulos y marcaje de calles en distinta tonalidad, colocado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base Piscina	1,000	24,000	12,500		300,000
Paredes Largas	2,000	24,000		1,550	74,400
Paredes Cortas	2,000		12,500	1,550	38,750
Total ...					413,150

7 PISCINAS: REVESTIMIENTOS CONTINUOS

28 58,270 M2 **REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO** Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco Katrol-RF de Cemarsa o equivalente, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medida deduciendo huecos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Frente	2	19.55		2.19	42.81
Laterales	2	7.06		2.19	15.46
Total ...					58,270

8 PISCINAS: PINTURAS

29 397,680 M2 PINT PLAST ACRL LIS INT VERT COL Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, cubrición y color a elegir. Resistente en interior y exterior. Brillo>60% sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) . Acabado satinado, de colores. Sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado , según NTE/RPP-24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdosado	1				116.4
Tabique	1				156.45
Falso Techo	1				124,830
Total ...					397,680

9 PISCINAS: FALSO TECHO

30 124,830 M2 Falso techo esqy lisa 60x60 Falso techo realizado con placas desmontables de escayola lisa de 60x60 cm., sustentado con perfilera primaria y secundaria, y tirantes a techo, según NTE/RTC-16.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo	1	19.03	6.56		124.83
Total ...					124,830

10 PISCINAS: PAVIMENTOS CONTINUOS

31 325,600 M2 Solera HA 15 e15 arm Solera de hormigón HA 20/B/20/IIa, con un espesor de 15 cm, reforzada con mallazo #15x15 cmØ5, elaborado, transportado, vertido y puesto en obra, medido el volumen a excavación teórica llena. Incluso encachado de machaca de 25 cm. de espesor y corte de capilaridad con lámina de plástico impermeable reforzado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Edi. Vestuarios	1	34.57	9.50		328.42
Vestuarios	-1	19.55	7.06		-138.02
Bar	1	5.35	3.39		-18.14
Piscina	1	30.85	16.25		501.31
Vaso	-1	29	12		-348
Total ...					325.60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total ...</u>
11 PISCINAS: CARPINTERÍA INTERIOR Y EXTERIOR						
32	21,000 UD	Prta 1hj ab ciega lisa 72x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.		35	16,000 UD	Ventana/Puerta de hojas abatibles/correderas, con perfil europeo con puente térmico, de dimensiones según documentación gráfica, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras, color INOX, bisagras embutidas y cremona, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza según NTE/FCL-16. Totalmente montada y colocada en obra. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.
<u>Descripción</u> P-1	<u>Unidades</u> 21	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 21	<u>Total ...</u> 21,000
33	3,000 UD	Prta 1hj ab ciega lisa 92x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.		36	16,000 UD	Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio exterior de espesor 6 mm, un vidrio interior laminado de seguridad compuesto de dos vidrios de 3 mm unidos íntimamente por interposición de una lámina de butiral de polivinilo (PVB) conforme a la Norma EN 12543 de espesor 3+3mm y cámara de aire deshidratado de 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado 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.
<u>Descripción</u> P-3	<u>Unidades</u> 3	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3	<u>Total ...</u> 3,000
34	4,000 UD	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, rejillas superior e inferior para ventilación. Totalmente colocada en obra.		37	1,000 UD	Puerta enrollable de 2,15x1,90 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra en cerramiento de fachada.
<u>Descripción</u> P-2	<u>Unidades</u> 4	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4	<u>Total ...</u> 16,000
<u>Descripción</u> V-1	<u>Unidades</u> 16	<u>Largo</u> 1,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 0,750	<u>Parcial</u> 16	<u>Total ...</u> 16,000
<u>Descripción</u> V-1	<u>Unidades</u> 16	<u>Largo</u> 1,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 0,750	<u>Parcial</u> 16	<u>Total ...</u> 16,000

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 17 de 106

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Entrada	1				1
Total ...					1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Platos Ducha	5				5
Total ...					5,000

12 PISCINAS: SANITARIOS

38	10,000 UD	LAV.D=40 S/ENC.COLOR Lavabo de porcelana vitrificada modelo Foro de Roca, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o similar (sin incluir), incluso grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sanitarios	10				10
Total ...					10,000

41	1,000 UD	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseo Discapitado	1				1
Total ...					1,000

39	6,000 UD	Taza inod tq bajo bl c.stand c/asien y tapa Taza inodoro modelo Victoria de Roca para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable calidad estándar, juego de fijación, codo y enchufe de unión. Colocada y con ayudas de albañilería.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inodoro	6				6
Total ...					6,000

42	1,000 UD	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 50 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 50 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseo Discapitado	1				1
Total ...					1,000

40	5,000 UD	P.DUCHA 70x70 G.MMDO Realización de plato de ducha , mediante impermeabilización del vaso, con malla geotextil y pintura antigoteras, y mortero de cemento, y lámina impermeabilizante asfáltica, chapado con gresite incluso, grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando, según NTE-IFF/IFC.			
----	----------	---	--	--	--

13 PISCINAS: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

43 1,000 UD CUADRO GENERAL DE PROTECCION Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie New-Pragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiónados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexiónado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuadro General	1				1
Total ...					1,000

accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexiónado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuadro General	1				1
Total ...					1,000

45 1,000 UD CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Suministro e instalación de Cuadro de Mando de Alumbrado compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie NewPragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiónados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes para lograr la funcionalidad reflejada en el proyecto de la instalación, incorporando interruptores de encendido, relojes crepusculares, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexiónado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuadro General	1				1
Total ...					1

44 1,000 UD CUADRO SECUNDARIO TÉCNICO Suministro e instalación de Cuadro Secundario Técnico (CSTEC) compuesto por cofret IP55 para montaje adosado, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie Prisma Plus sistema G marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiónados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier

13.2 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
46	89,500 MI		LÍNEA Cu 3x1,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø16mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.					
			Instalación bajo Tubo Flexible					
			C GBT-OU1	16				16
			C GBT-OU2	13				13
			C GBT-OU3	17				17
			C GBT-OU4	24				24
			C GBT-OU5	57				57
			C GBT-OU6	20				20
			Total ...					147,000
			48	10,000 MI				
			LÍNEA Cu 3x10mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø25mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 10mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø25mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
Instalación de Tubo Flexible								
C GBT-AL1	22.5				22.5			
C GBT-AL2	22.5				22.5			
C GBT-AL3	22.5				22.5			
C GBT-AL1	22				22			
			Total ...					89,500
47	147,000 MI		LÍNEA Cu 3x1,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.					
			Instalación de Tubo Flexible					
			C GBT-SPA	10				10
			Total ...					10,000
			49	20,000 MI				
			LÍNEA Cu 5x2,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cinco conductores de cobre 2,5mm² (RST+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie),					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			

incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio

51

3,000 MI

LÍNEA Cu 3x2,5mm2 H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cuatro conductores de cobre 25mm² (RST+N) y un conductor de 16mm² (PE) tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV - UNE 21123-4, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inst.bajo de Tubo Rígido					20
Bombas Piscina	20				
Total ...					20,000

50 72,000 MI

LÍNEA Cu 3x2,5mm2 H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo H07V-K 450/750V - UNE 21031-3, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inst. línea trifásica	3				3
Total ...					3,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Instalación de Tubo Flexible					10
C GBT-AL2EXT	10				
Inst. bajo tubo rígido					40
Receptores Piscina	40				
Receptores ACS	17				17
CSTEC-OU1	5				5
Total ...					72,000

13.3 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base Corriente	21				21
Total ...					21,000

52	21,000 UD	INST. BASE CORRIENTE 2P+TT 16A/250V 2,5mm2 Suministro e instalación de base de corriente 2P+TT 16A 250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Única de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por línea de tres conductores de 2,5m de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador; de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo obturador de protección para aulas, talleres y comedores escolares, pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	54	4,000 UD	INST. CONMUTADOR 1 ENCENDIDO Superficie IP55 Suministro e instalación de conmutador para 1 encendido compuesto por un interruptor/conmutador 10A/250V gris IP55 monobloc serie ESTANCA55 de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 2 distrib.) de 2m de cobre 1,5mm² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. termoplástico clasificación 4422 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002	55	1,000 UD	INST. TOMA TELÉFONO Superficie IP55 Suministro e instalación de toma de teléfono con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Única de Eunea o equivalente, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a proyector, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado.
Total ...					4,000			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conmutador	4				4

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma Teléf.	1				1
Total ...					1,000

material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Downligh	6				6

13.4 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

56	11,000 UD	INST. LUM. FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W HF Suministro e instalación de Luminaria estanca IP55 modelo Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas fluorescentes lineales TL-D36W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. Termoplástico clasificación 4422 libre de halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y/o techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	
----	-----------	---	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fluorescente	11				11
Total ...					11,000

58	23,000 UD	INST. DOWNLIGHT Europa2 FBS120 2x26W HF Suministro e instalación de Downlight para empotrar Philips Europa2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas PL-C/4P26W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	
----	-----------	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Downligh	23				23

57	6,000 UD	INST. DOWNLIGHT 50W 12V/36° Suministro e instalación de Downlight Philips Zadora QBS570 1xHAL-R50/50W 12V/36° ET CLII CR o equivalente incluida lámpara 50W y equipo electrónico clase II, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño	
----	----------	---	--

59	19,000 UD	INST. APLIQUE PARED EXTERIOR Suministro e instalación de Aplique de pared Philips EFix FWG264 2xPL-C-C/P18W HF o equivalente, incluidas dos lámparas PL-C/P18W y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo H07Z1-K 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje adosado en pared mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario,	
----	-----------	--	--

Total ... 6,000

Total ... 23,000

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 23 de 106

curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aplique	19				19
Total ...					19,000

13.5 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

60	110,000 MI	ELECTRODO – FLAGELO Suministro e instalación de flagelo de cobre desnudo 50mm ² enterrado en zanja de 0,5m de profundidad o embebido en hormigón de solera para construir los electrodos de la puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y hasta el punto de puesta tierra.							
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>				
Electrodo	1	110			110				
Total ...					110,000				

63	38,500 MI	LÍNEA DE TIERRA Suministro e instalación de línea de tierra formada por conductor de cobre 50mm ² (PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V AM/VE - UNE 211002, conductor de protección amarillo-verde para colocar bajo tubo rígido 4422 libre halógenos y no prop llama Ø50mm. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT. Incluye: Replanteo. Conexionado de la línea de tierra desde el punto de puesta tierra a las derivaciones correspondientes para conectar las masas. Incluyendo accesorios (como regletas de conexión, bridas, identificadores de cable, etc.) y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación..							
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>				
Línea de Tierra	1	38.50			38.50				
Total ...					38,500				

61	1,000 UD	PUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de punto de puesta a tierra compuesto por armario de aislamiento clase II, con pletinas de cobre perforadas 80/10 Cu para conexionado de los electrodos con las líneas de tierra y puentes seccionables de puesta a tierra bajo caja con aislamiento clase II. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT							
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>				
Puesta a Tierra	1				1				
Total ...					1,000				

64	10,000 MI	CONEXIÓN TIERRAS Y RED EQUIPOTENCIAL Suministro e instalación de red de conexión equipotencial mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas de los servicios de suministro y desagües (por ejemplo, agua, gas, etc.), las canalizaciones de climatización y todos los elementos conductores que resulten accesibles, partes metálicas de la estructura del edificio y cualquier otra parte conductora externa susceptible de transferir tensiones, para una superficie de abastecimiento de 100 m ² . Fijación de los conductores de la red de equipotencialidad a las masas correspondientes en partes exentas de pinturas o barnices, por medio de terminales, tuercas y contratueras, por soldadura o por collares de material no férreo. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio, incluyendo la medida de la resistencia de la puesta a tierra del edificio.							
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>				
Conexión Equipotencial	10				10				
Total ...					10,000				

62	10,000 UD	PUNTO CONEXIÓN CON ESTRUCTURA Conexión de flagelo con estructura del edificio compuesta por soldadura aluminotérmica tipo Cadweld incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, asistida por pica de acero cobrizada de 2m. de longitud y 14mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT.							
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>				
Conexión	10				10				
Total ...					10,000				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>				
Conexión Equipotencial	10				10				
Total ...					10,000				

Descripción Unidades Largo Ancho Alto Parcial

14 PISCINAS: INSTALACIONES CONTRA INCENDIO

65 **8,000 UD** **INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia no permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. Termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminaria de Emergencia	8				8
Total ...					8,000

66 **4,000 UD** **INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE ESTANCA** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia permanente estanca IP55 compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido de PVC clasificación 432112/gp7 y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando**

según REBT 2002..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Instalación Luminaria	4				4

67 **4,000 UD** **INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE SEÑALIZACIÓN** **Suministro e instalación de luminaria de emergencia permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W y pictograma normalizado de señalización de salida, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señalización	1				1

68 **4,000 UD** **Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21A-113B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extintor	4				

Total ... 4,000

Total ... 4,000

Total ... 4,000

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 26 de 106

Descripción Unidades Largo Ancho Alto Parcial

15 PISCINAS: FONTANERÍA EXT. E INT., TUBERÍAS, VALVULERÍA

mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio.

69 **1,000 UD** **Acometida enterrada abastecimiento agua potable 6 m DN125**
Suministro e instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 11,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta de latón fundido de 5" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 63x63x80 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.
Instalación:
- CTE. DB HS Salubridad
- Normas de la compañía suministradora.
Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactado del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extintor	1				
Total ...					1,000

70	3,000 ML				
TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo	1,000	3.000			3.000
Total ...					3.000

71	1,000 UD				
CONTADOR DN25- 1" EN ARMARIO Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Saneamiento	1,000				1,000
Total ...					1,000

72	1,000 UD	ARMARIO CONTADOR DN 150 Armario para contador DN150, colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 5", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
Armario	1,000		
			<u>Alto</u>
			<u>Parcial</u>
			1,000
			<hr/>
		Total ...	1,000

73	65,000 ML	Zanja saneamiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
Saneamiento	1,000	49,000	
Drenaje	1,000	16,000	
			<u>Alto</u>
			<u>Parcial</u>
			16,000
			<hr/>
		Total ...	65,000

74	8,000 ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 160 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
	1,000	8,000	
			<u>Alto</u>
			<u>Parcial</u>
			8,000
			<hr/>
		Total ...	8,000

75	107,000 ML	Tubería PVC SN4 para saneamiento de 200 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
Canal	1,000	70,000	
			<u>Alto</u>
			<u>Parcial</u>
			70,000
			<hr/>
			24,000
			<hr/>
			13,000
			<hr/>
		Total ...	107,000

76	10,000 ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 110 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
Rebosadero	1,000	10,000	
			<u>Alto</u>
			<u>Parcial</u>
			10,000
			<hr/>
		Total ...	10,000

77	87,013 M3	Relleno de gravilla 40/80 mm en en trasdós de muros			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DRENAJE MUROS					
Piscinas	2,000	0,500	1,440	25,000	36,000
	1,000	0,500	1,000	12,500	6,250
	1,000	0,500	1,600	12,500	10,000
Caseta	1,000	15,000	0,500	2,700	20,250
	1,000	4,500	0,500	2,700	6,075

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,250	0,500	2,700	8,438
Total ...					87,013

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	23,000			23,000
	6,000	6,500			39,000
Total ...					62,000

78 **116,000 ML** **Tubería PVC de drenaje de 160 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales y asiento.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	14,000			28,000
	2,000	26,500			53,000
	1,000	4,000			4,000
	2,000	8,000			16,000
	1,000	5,000			5,000
	2,000	5,000			10,000
Total ...					116,000

81 **39,000 ML.** **Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-75 mm. PN-6 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubería	6,000	6,500			39,000
Total ...					39,000

82 **23,000 ML.** **Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-125 mm. PN-10 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubería	1,000	23,000			23,000
Total ...					23,000

79 **2,000 UD** **Arqueta de hormigón armado de 1 x 1,20 de dimensiones interiores, con válvula de compuerta DN200 instalada, pates de polipropileno y tapa de fundición según PP N° 4**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta	2,000				2,000
Total ...					2,000

83 **8,000 UD.** **VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Válvula	8				8,000
Total ...					8,000

80 **62,000 ML** **Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.**

8 **2,000 UD.** **VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>							
		colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					88	2,000 UD.	Válvula reguladora de caudal. Regulador automático de caudal K-Flow, marca Sedical, modelo K25 u otro equivalente aprobado por la d.f., conexión rosca 1", presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura mínima y máxima de trabajo -30°C y 150°C, cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal, incluso p.p. accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.			
<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 2	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000							
		Total ...										
		2,000										
85	4,000 UD.	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 4	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000							
		Total ...										
		4,000										
							<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 2	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
												Total ...
												2,000
							89	2,000 UD	Sumidero para piscinas especial para revestimientos de PVC DE 355 x 355 mm fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Acabado con gel-coat. Con juntas, bridas y tornillos. Orificios < 8 mm. Conexión salida para encolar 110 mm. Rejilla en acero inox AISI-316, i/p.p. de conexión a tubería general, colocado			
<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 2	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000							
		Total ...										
		2,000										
86	2,000 UD.	VÁLVULA DE RETENCIÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.										
<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 2	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000							
		Total ...										
		2,000										
							<u>Descripción</u> Sumidero	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
												Total ...
												2,000
87	2,000 UD.	Válvula mezcladora termostática 3vias DN35. Suministro e instalación de válvula termostática mezcladora de 3 vías para ACS, de DN 35 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y, con tres llaves de paso. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, según CTE. DB HS Salubridad.										
<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 2	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000							
		Total ...										
		2,000										
							<u>Descripción</u> Boquilla	<u>Unidades</u> 12,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12,000
												Total ...
												12,000
							90	12,000 UD	Boquilla de fondo para piscinas con liner tipo BCN 03 orientable de Astralpool o similar para instalación en el fondo de la piscina pudiéndose colocar después del proceso de hormigonado con tubo pasamuros, con autorosca y brida en acero inoxidable			
<u>Descripción</u> Válvula	<u>Unidades</u> 2	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000							
		Total ...										
		2,000										
							91	14,000 UD	Pasamuros de material plástico PVC de 90 mm. Zona de corte de			

		120 mm para poder ajustar a la pared o al fondo de la piscina. Conexión de Ø 75 mm, para enroscar boquilla									
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasamuros	14,000				14,000	Bomba recirculadora de agua, en circuitos de filtración y tratamiento de agua, marca arar c-3000 fe 5,5 cv 400/690 v3~ o equivalente aprobado por la d.f., construida en hierro fundido, cierre mecánico de acero inoxidable, filtro de cabello incorporado, cesta de acero inoxidable aisi 304, motor eléctrico de 5,5 cv, aislamiento ip-54, eje de acero inoxidable aisi-316 protegido con bronce, aspiración dn 90, impulsión dn 75, a 1.450 rpm, tensión 400/690 v 3; con bancada de hierro con tratamiento antioxidante y manómetro con válvula de descarga y dos válvulas de esfera. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación. todo instalado, verificaciones, ensayos controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha y funcionando.					
					Total ...						14,000
92	1,000 UD	Termo eléctrico, de suelo, SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S. o equivalente, de suelo, modelo SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia envainada, capacidad 300 l, potencia 3200 W. Incluso soporte y anclajes de fijación, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a las redes de distribución. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Vaso Mayor	1,000					1,000
										Total ...	1,000
95	1,000 UD	FILTRO MONOCAPA PRAGA D. 1600 SAL. 110 Filtro de poliéster bobinado con arena lavada de playa, marca astral, modelo praga d. 1600 sal. 110, o equivalente aprobado por la d.f, cod. 00697, filtración mediante deposito de poliéster y fibra de vidrio laminado, que sirve de base y soporte para el bobinado exterior, con hilo de fibra de vidrio impregnado en resina de poliéster con aplicación polar y radial, dotado interiormente de colector y difusores, de las siguientes características: superficie filtrante: m2, diámetro nominal 1600 mm, presión de trabajo 4,0 kg/cm2; incluso batería filtro de 5 válvulas manuales de dn 125mm, con tubo de acero p/soporte baterías 2,3 m y caja de accesorios para soporte baterías dn 125. con conexiones, parte proporcional de accesorios, pequeño material, etc. incluso sacos de arena-sílex y grava sílex. incluso limpieza de materiales sobrantes, incluso montajes y ayudas d albañilería que precise la instalación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, certificados, puesta en marcha y funcionando.				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Vaso Mayor	1,000					1,000
										Total ...	1,000
93	4,000 UD	ESCALERA Escalera en acero inoxidable con tubo de diámetro 43 mm., con topes de goma, 4 peldaños, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Vaso Mayor	1,000					1,000
										Total ...	1,000
94	1,000 UD	BOMBA RECIRCULADORA CON F.CABELLOS 5,5 CV				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Vaso Mayor	1,000					1,000
										Total ...	1,000
					Total ...	4,000					4,000

16 PISCINAS: EXTRACCIÓN VESTUARIOS

96	1,000 UD	<p>TAE "TROX" AWG/785X330 Tae reja de intemperie, para toma de aire, en aluminio, con malla antipajaros y marco de montaje, marca "trox", modelo "awg/785x330/11", o equivalente aprobado por la dirección facultativa, para montaje directamente sobre pared, dotada de malla anti-insectos y antipajaros, lamas fijas robustas para no ser accesible frontalmente, construida en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electro-inmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, cerco de recibido en obra, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	98	1,000 UD	<p>UD REJ. RET. AR-AG/325x125/A1/0/S1/9010 45° TROX Ud. rejilla de retorno serie ar en aluminio, de lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación y marco de montaje estándar frontal lacado en ral 9010 de dimensiones 325x125 mm, marca "trox", modelo "at-dg/325x125/a1/0/s1/9010, o equivalente aprobado por la d.f., construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
		<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Total ...		1,000
		Total ...				1,000	

97	5,000 UD	<p>SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE. Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante metu system en tramos especiales a juicio de la d.f., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma une</p>	99	1,000 UD	<p>UD EXTRAC. CONDUCTO MIXVENT-TD 2000/315 Ud. extractor helicocentrífugo de conducto, marca s&p, modelo mixvent td 2000/315, o equivalente aprobado por la dirección facultativa, accionado por motor de inducción asíncrono monofásico con espira de sombra y rotor en cortocircuito, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad. con protección ip-31, con las siguientes prestaciones: para velocidad lenta; caudal 1200 m3/h y 10 mmca de presión, para velocidad rápida; caudal 1600 m3/h y 20 mmca de presión. incluye rejilla para toma de aire exterior y acoplamiento para conductos rectangulares. con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
		<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Total ...		5,000
		Total ...				5,000	

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 32 de 106

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
100	8,000 MI	ML SUMIN. SPIRO D.150 SPIRODUCTO.			
		ML. suministro spiro d.150, formación y montaje de conducto circular, diam. 150 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.			
<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 8,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,000
Total ...					8,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		circular, diam. 200 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.			
<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000

101	30,000 MI	ML SUMIN. SPIRO D.175 SPIRODUCTO.			
		ML. suministro spiro d.175, formación y montaje de conducto circular, diam. 175 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.			
<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000
Total ...					30,000

103	12,000 MI	ML SUMIN. SPIRO D.250 SPIRODUCTO.			
		ML. suministro spiro d.250, formación y montaje de conducto circular, diam. 250 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.			
<u>Descripción</u> Extracción	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 12,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12,000
Total ...					12,000

102	2,000 MI	ML SUMIN. SPIRO D.200 SPIRODUCTO.			
		ML. suministro spiro d.200, formación y montaje de conducto			

17 PISCINAS: SEGURIDAD Y SALUD

104 1,000 PA PA GESTIÓN DE RESIDUOS
Partida alzada a justificar para la gestión de residuos en vertedero autorizado, incluso mantenimiento del mismo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seguridad y Salud	1,000	1,000			1,000
Total ...					1,000

105 1,000 PA PA ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS
Partida alzada de abono íntegro para el acondicionamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seguridad y Salud	1,000	1,000			1,000
Total ...					1,000

106 1,000 PA PA LIMPIEZA Y REMATE DE OBRAS
Partida alzada a justificar para la gestión de residuos en vertedero autorizado, incluso mantenimiento del mismo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seguridad y Salud	1,000	1,000			1,000
Total ...					1,000

18 PISCINAS: SEGURIDAD Y SALUD

107 1,000 PA **PA SEGURIDAD Y SALUD**
Partida alzada a justificar de seguridad y salud según el RD 1627. Medidas para la prevención de riesgos y accidentes durante la ejecución de las obras según lo recogido en el estudio de Seguridad y Salud incluido en los anejos de la Memoria, y en este propio presupuesto, comenzando por la protecciones colectivas, protecciones individuales, incluyendo también, las medidas para la extinción de incendios, protección de la propia instalación, instalaciones de higiene, medicina preventiva, y primeros auxilios, formación a los trabajadores y señalización de las obras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seguridad y Salud	1,000	1,000			1,000
				Total ...	1,000

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 35 de 106

4.2 CUADROS DE PRECIOS

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 36 de 106

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
1	M2	Despeje y desbroce del terreno para retirada de capa vegetal, hasta 50 cm de profundidad, incluso cortado de árboles y retirada de tocones.	Un euro con treinta y ocho cents.	1,38	7	Kg	alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado y desencofrado metálico y todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado, según EHE.	cents.	
2	M3	Excavación para la formación de zanja o apertura de caja en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de los restos a los bordes y carga sobre transporte de tierras con camión volquete de carga máxima 15t, a una distancia de 20km, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga según NTE/ADV-1. Preparación de explanada, incluso p.p. de nivelación, refino y compactación de explanada.	Tres euros con ochenta y seis cents.	3,86	8	UD	Peldaño metálico DE 1 x 0,28 m anclado a muro de hormigón formado por un angular 40.5 y rejilla de trámex con huecos 30 x 30 y espesor 4 mm de 1 x 0,28 metros según PP N°3	Dos euros con doce cents.	2.12
3	M3	Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Se preparará la zona verde para plantación.	Cinco euros con setenta y nueve cents..	5,79	9	UD	Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, mallazo ME 33x33 diámetro ø 8 mm. de acero B 500 S, con una cuantía de acero B 500 S de 3.5 kg., con semivigueta armada, para canto 25+5 cm. e intereje de 70 cm., con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE. DE , Incluso parte proporcional de vigas y zuncho perimetral	Diez euros con dieciocho cents.	10.18
4	M3	Hormigón pobre HM-150/C/TM, con cemento tipo CEM II/A-V 42,5 elaborado con hormigonera de 250 l. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.	Cincuenta y un euros con treinta y seis cents.	51,36	10	M2	SOLERA H-30/5cm ARM. C/CÁMARA Solera de hormigón, compuesta de hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, sobre terreno natural extendido y compactado con pisón, elementos prefabricados de PP-PET tipo CAVITI H-40, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 30 cm. de altura y capa de compresión de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 Tmax. 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento. Según NTE-RSS	Sesenta y cinco euros con treinta cents.	75.30
5	M2	Encofrado y desencofrado de madera, para todo tipo de obras de fábrica y muros.	Cuatro euros con cuarenta y un cents	4,41	10	M2	SOLERA H-30/5cm ARM. C/CÁMARA Solera de hormigón, compuesta de hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, sobre terreno natural extendido y compactado con pisón, elementos prefabricados de PP-PET tipo CAVITI H-40, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 30 cm. de altura y capa de compresión de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 Tmax. 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento. Según NTE-RSS	Veintinueve euros con treinta y cinco cents.	29,35
6	M3	Hormigón HA-30/B/20/IV puesto estructuras, incluso vibrado y curado de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención piscina, estructura de vestuarios o caseta, encofrados a dos caras, con una cuantía según planos de acero B-500S, transportado y puesto en obra con camión bomba, incluso recortes, separadores,	Ochenta y siete euros con sesenta y siete	87,67	11	ML	CANALÓN COBRE METAZ.CUAD. DES.600 mm . Canalón cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de		

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 38 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
		MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura, realizándose juntas de dilatación cada 12 m. completamente instalado.	Treinta tres euros, con cuarenta y tres céntimos	33,43	15	ML	AISL.POLIÉST.EXTTRUSIONADO DE 30 mm Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo III, de 30 mm. de espesor, colocadas en cubiertas inclinadas entre rastreles de madera colocados a 60 cm., i/p.p. de corte, colocación y fijación.	Siete euros con cincuenta y nueve cents.	7,59
12	ML	BAJANTE COBRE METAZ.CUAD. DES.600 mm . Bajante cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado a fachada mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre.. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura.	Treinta tres euros, con dieciséis céntimos	33,16	16	ML	PIZARRA WABEN 40x40 NAT.S/RASTR. Cobertura con piezas de pizarra natural de 40x40 cm. (grueso 4-5 mm.) fijadas mediante clavos o ganchos de acero inoxidable, clavados sobre rastreles de madera, (no incluidos), incluso piezas de ventilación, replanteo, colocación y fijación de las piezas y parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, según NTE/QTP. Medido en verdadera magnitud.	Nueve euros con cuarenta y cuatro cents.	9,44
13	ML	IMPERMEABILIZ. MONOCAPA BAJO PIZARRA . Impermeabilización mono capa constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 24 A fijada mecánicamente, COLOCADA BAJO RASTREL VERTICAL DE LA PIZARRA, (La elección de esta lámina de betún elastómero viene motivada porque produce un sellado inmediato en las perforaciones ocasionadas por los clavos utilizados como fijación). Tipo TA-1(Norma UNE 104-402/96)..	Doce euros con treinta y seis cents.	12,36	17	ML	CUMB/LIMA PIZARRA ZINC 40 cm. Cumbre o limatesa de tejado de pizarra, con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo, incluso cortes, colocación y fijación de listones y zinc, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTP-15 o 18. Medida en verdadera magnitud.	Doce euros con dieciséis cents.	12,16
14	ML	ENRASTRELADO 40x50/60+50x25/11 Enrastrelado para tejados de pizarra, mediante rastreles de 40x50 mm. colocados cada 60 cm. en sentido de la pendiente y rastreles de 50x25 mm. colocados cada 11 cm. en sentido perpendicular, de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero, incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	Un euro con siete cents.	1,07	18	ML	REMATE LATERAL ALUMINIO LACADO NEGRO PLEGADO Remate lateral en aluminio plegado y lacado en negro, colocado en tejados de pizarra, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-28. Medido en verdadera magnitud.	Trece euros	13,00
					19	ML	Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Veinti cuatro euros con cinco cents.	24,05

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 39 de 106

<u>Nú</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Nú</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20	ML	Trasdosado autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, panel atornillado tipo formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m2	Catorce euros con ochenta y siete cents.	14,87	25	ML	ENCIMERA MÁRMOL 75 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 1 lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	Doscientos veinte siete euros con cuarenta y cinco cents	227,45
21	ML	Tabique autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, paneles atornillados por ambas caras tipo, formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m	Veintiún euros, con ochenta y dos céntimos	21,82	26	ML	Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AI,AIIa s/UNE-EN-67), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso colocación de rodapié, en la zona de recepción y paso.	Veinte euros con cincuenta y un cents	20,51
22	ML	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 60 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2	Seis euros con cincuenta y nueve céntimos	6,59	27	M2.	Revestimiento vítreo (gresite) en vasos de piscinas, formado por gresite de 2x2 dm., en color a elegir, recibidas con pegamento especial, incluso limpieza, enlechado con cemento blanco BL-II 42,5R, formación de ángulos y marcaje de calles en distinta tonalidad, colocado	Veinticuatro euros con cinco cents.	24,05
23	ML	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido 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, medido en su longitud.	Diecinueve euros con diez céntimos.	19,10	28	ML	REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco Katrol-RF de Cemarsa o equivalente, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medida deduciendo huecos	Diecinueve euros con setenta y un cents	19,71
24	ML	ENCIMERA MÁRMOL 145 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 2 lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	Doscientos veinte siete euros con cuarenta y cinco cents	227,45	29	ML	PINT PLAST ACRL LIS INT VERT COL Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, cubrición y color a elegir. Resistente en interior y exterior. Brillo>60% sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) . Acabado satinado, de colores. Sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado , según NTE/RPP-24	Cinco euros con cuarenta y siete cents	5,57

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 40 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
30	ML	Falso techo escy lisa 60x60 Falso techo realizado con placas desmontables de escayola lisa de 60x60 cm., sustentado con perfilaría primaria y secundaria, y tirantes a techo, según NTE/RTC-16.	Veintiún euros con noventa y un cents	21,91	35	ML	Ventana/Puerta de hojas abatibles/correderas, con perfil europeo con puente térmico, de dimensiones según documentación gráfica, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras, color INOX, bisagras embutidas y cremona, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza según NTE/FCL-16. Totalmente montada y colocada en obra. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.	Sesenta y cinco euros con noventa cents.	65,90
31	ML	Solera HA 15 e15 arm Solera de hormigón HA 20/B/20/IIa, con un espesor de 15 cm, reforzada con mallazo #15x15 cmØ5, elaborado, transportado, vertido y puesto en obra, medido el volumen a excavación teórica llena. Incluso enchachado de machaca de 25 cm. de espesor y corte de capilaridad con lámina de plástico impermeable reforzado.	Diecinueve euros con sesenta y dos cents..	19,62	36	ML	Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio exterior de espesor 6 mm, un vidrio interior laminado de seguridad compuesto de dos vidrios de 3 mm unidos íntimamente por interposición de una lámina de butiral de polivinilo (PVB) conforme a la Norma EN 12543 de espesor 3+3mm y cámara de aire deshidratado de 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	Treinta y tres euros con trece cents.	33,13
32	ML	Prta 1hj ab ciega lisa 72x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.	Ciento cincuenta y nueve euros con cuarenta y tres cents.	159,43	37	ML	Puerta enrollable de 2,15x1,90 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra en cerramiento de fachada.	Seiscientos trece euros con ochenta y cinco cents.	613,85
33	ML	Prta 1hj ab ciega lisa 92x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.	Ciento nueve euros con nueve cents..	109,09	38	ML	LAV.D=40 S/ENC.COLOR Lavabo de porcelana vitrificada modelo Foro de Roca, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o similar (sin incluir), incluso grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando	Ciento diez euros con diez cents.	55,10
34	ML	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, rejillas superior e inferior para ventilación. Totalmente colocada en obra.	Sesenta y siete euros con noventa y dos cents.	67,92					

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 41 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
39	ML	Taza inod tq bajo bl c.stand c/asien y tapa Taza inodoro modelo Victoria de Roca para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable calidad estándar, juego de fijación, codo y enchufe de unión. Colocada y con ayudas de albañilería.	Ciento sesenta euros con cincuenta y tres cents.	60,53			reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexionado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.		
40	ML	P.DUCHA 70x70 G.MMDO Realización de plato de ducha , mediante impermeabilización del vaso, con malla geotextil y pintura antigoteras, y mortero de cemento, y lámina impermeabilizante asfáltica, chapado con gresite incluso, grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando, según NTE-IFF/IFC.	Doscientos seis euros con sesenta cents.	105,60					
41	ML	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	Cuarenta y cinco euros con cuarenta y cuatro cents.	45,44	44	ML	CUADRO SECUNDARIO TÉCNICO Suministro e instalación de Cuadro Secundario Técnico (CSTEC) compuesto por cofret IP55 para montaje adosado, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie Prisma Plus sistema G marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexionados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexionado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	Mil quinientos cincuenta y tres euros con dos cents.	1553,02
42	ML	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 50 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 50 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	Veintidós y dos euros con noventa y dos cents.	22,92					
43	ML	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie New-Pragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexionados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de	Mil ochocientos treinta y cinco euros con cinco cents.	1835,05	45	ML	CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Suministro e instalación de Cuadro de Mando de Alumbrado compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie NewPragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexionados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida,	Setecientos seis euros, con noventa y cinco cents.	706,95

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 42 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
		<p>programación y regulación correspondientes para lograr la funcionalidad reflejada en el proyecto de la instalación, incorporando interruptores de encendido, relojes crepusculares, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexión de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.</p>			47	ML	<p>LINEA Cu 3x1,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.</p>	Cinco euros con noventa y seis cents.	5,96
46	ML	<p>LINEA Cu 3x1,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø16mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.</p>	Cinco euros con veinticinco cents.	5,25	48	ML	<p>LINEA Cu 3x10mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø25mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 10mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø25mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.</p>	Siete euros con setenta y seis cents.	7,76
					49	ML	<p>LINEA Cu 5x2,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cinco conductores de cobre 2,5mm² (RST+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos,</p>	Treinta y nueve euros con sesenta y cinco cents.	19,71

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 43 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
		prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.					correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.		
50	ML	LINEA Cu 3x2,5mm2 H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo H07V-K 450/750V - UNE 21031-3, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.	Cinco euros con treinta y ocho cents.	5,38	52	ML	INST. BASE CORRIENTE 2P+TT 16A/250V 2,5mm2 Suministro e instalacion de base de corriente 2P+TT 16A 250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, incluso conexion con red general compuesta por linea de tres conductores de 2,5m de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador; de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo obturador de protección para aulas, talleres y comedores escolares, pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	Catorce euros con diecinueve cents.	14,19
51	ML	LINEA Cu 3x2,5mm2 H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cuatro conductores de cobre 25mm² (RST+N) y un conductor de 16mm² (PE) tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV - UNE 21123-4, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores	Veinte euros con treinta y siete cents.	20,37	53	ML	INST. INTERRUPTOR 1 ENCENDIDO Suministro e instalacion de interruptor para 1 encendido compuesto por un interruptor 10A/250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 1 distrib.) de 2m de cobre 1,5mm² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 empotrado en pared o mampara desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002	Diez euros y once cents.	10,11

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 44 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
54	ML	INST. CONMUTADOR 1 ENCENDIDO Superficie IP55 Suministro e instalación de conmutador para 1 encendido compuesto por un interruptor/conmutador 10A/250V gris IP55 monobloc serie ESTANCA55 de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 2 distrib.) de 2m de cobre 1,5mm² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. termoplástico clasificación 4422 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002	Dieciséis euros con sesenta y tres cents.	16,63			superficial en paredes y/o techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002		
					57	UD	INST. DOWNLIGHT 50W 12V/36° Suministro e instalación de Downlight Philips Zadora QBS570 1xHAL-R50/50W 12V/36° ET CLII CR o equivalente incluida lámpara 50W y equipo electrónico clase II, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	Veintisiete euros con sesenta y nueve cents.	27,69
55	ML	INST. TOMA TELEFONO Superficie IP55 Suministro e instalacion de toma de telefono con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a proyector, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado.	Diecinueve euros con setenta y nueve cents.	19,79					
					58	ML	INST. DOWNLIGHT Europa2 FBS120 2x26W HF Suministro e instalacion de Downlight para empotrar Philips Europa2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas PL-C/4P26W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del	Ciento cuarenta y ocho euros con sesenta y nueve cents.	148,69
56	ML	INST. LUM. FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W HF Suministro e instalacion de Luminaria estanca IP55 modelo Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas fluorescentes lineales TL-D36W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. Termoplástico clasificación 4422 libre de halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje	Noventa y un euros con veintitrés céntimos	91,23					

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 45 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
		tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.			62	ML	PUNTO CONEXIÓN CON ESTRUCTURA Conexión de flagelo con estructura del edificio compuesta por soldadura aluminotérmica tipo Cadweld incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, asistida por pica de acero cobrizada de 2m. de longitud y 14mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT.	Cincuenta y tres euros y dos cents.	53,02
59	ML	INST. APLIQUE PARED EXTERIOR Suministro e instalacion de Aplique de pared Philips EFix FWG264 2xPL-C-C/P18W HF o equivalente, incluidas dos lámparas PL-C/P18W y balasto electrónico HF, incluso conexion con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo H07Z1-K 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje adosado en pared mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	Ciento veinticinco euros con treinta y un cents.	125,31	63	ML	LINEA DE TIERRA Suministro e instalación de línea de tierra formada por conductor de cobre 50mm² (PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V AM/VE - UNE 211002, conductor de protección amarillo-verde para colocar bajo tubo rigido 4422 libre halógenos y no prop llama Ø50mm. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT. Incluye: Replanteo. Conexionado de la línea de tierra desde el punto de puesta tierra a las derivaciones correspondientes para conectar las masas. Incluyendo accesorios (como regletas de conexión, bridas, identificadores de cable, etc.) y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación.	Dieciséis euros y once cents.	16,11
60	ML	ELECTRODO – FLAGELO Suministro e instalación de flagelo de cobre desnudo 50mm2 enterrado en zanja de 0,5m de profundidad o embebido en hormigón de solera para constuir los electrodos de la puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y hasta el punto de puesta tierra.	Veinticinco euros con cuarenta y ocho cents.	25,48	64	ML	CONEXIÓN TIERRAS Y RED EQUIPOTENCIAL Suministro e instalación de red de conexión equipotencial mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas de los servicios de suministro y desagües (por ejemplo, agua, gas, etc.), las canalizaciones de climatización y todos los elementos conductores que resulten accesibles, partes metálicas de la estructura del edificio y cualquier otra parte conductora externa susceptible de transferir tensiones, para una superficie de abastecimiento de 100 m2. Fijación de los conductores de la red de equipotencialidad a las masas correspondientes en partes exentas de pinturas o barnices, por medio de terminales, tuercas y contratueras, por soldadura o por collares de material no férrico. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio, incluyendo la medida de la resistencia de la puesta a tierra del edificio.	Veinticuatro euros con sesenta y cuatro cents.	24,64
61	ML	PUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de punto de puesta a tierra compuesto por armario de aislamiento clase II, con pletinas de cobre perforadas 80/10 Cu para conexionado de los electrodos con las líneas de tierra y puentes seccionables de puesta a tierra bajo caja con aislamiento clase II. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT	Cuatrocientos cuarenta y seis euros con veintiocho cents.	446,28					

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 46 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
65	ML	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE Suministro e instalación de luminaria de emergencia no permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. Termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	Cincuenta y tres euros con cincuenta y nueve cents	53,59			red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.		
66	ML	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE ESTANCA Suministro e instalación de luminaria de emergencia permanente estanca IP55 compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido de PVC clasificación 432112/gp7 y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	Sesenta y cuatro euros con cuatro cents.	64,04	68	ML	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21A-113B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	Ciento veintisiete euros con sesenta y un cents.	127,61
67	ML	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE SEÑALIZACIÓN Suministro e instalación de luminaria de emergencia permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W y pictograma normalizado de señalización de salida, incluso conexión con	Cincuenta y tres euros con cincuenta y nueve cents.	53,59	69	ML	Acometida enterrada abastecimiento agua potable 6 m DN125 Suministro e instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 11,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta de latón fundido de 5" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 63x63x80 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm	Novecientos sesenta y seis euros con cincuenta cents.	966,50

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 47 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
70	ML	de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada. Instalación: - CTE. DB HS Salubridad - Normas de la compañía suministradora. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactado del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio.	Nueve euros con cuarenta y siete cents	9,47	71	ML	CONTADOR DN25- 1" EN ARMARIO Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4	Ciento cuarenta y ocho euros, con ochenta y cuatro cents	148,84
					72	ML	ARMARIO CONTADOR DN 150 Armario para contador DN150, colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 5", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	Trescientos noventa y siete euros con setenta y un cents.	397,71
					73	ML	Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Tres euros con treinta y un cents.	3,31
					74	ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 160 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	Once euros con quince cents.	11,15
					75	ML	Tubería PVC SN4 para saneamiento de 200 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	Quince euros con setenta y siete cents.	15,77

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 48 de 106

<u>Nú</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Nú</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
76	ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 110 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	Nueve euros con doce cents.	9,12	83	Ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	Trece euros con sesenta y nueve cents.	13,69
77	M3	Relleno de gravilla 40/80 mm en en trasdós de muros	Dieciocho euros con treinta y nueve cents.	18,39	84	Ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	Dieciocho euros con ochenta y tres cents.	18,83
78	ML	Tubería PVC de drenaje de 160 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales y asiento.	Quince euros con veinte cents.	15,20	85	Ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	Treinta euros con ochenta y siete cents.	30,87
79	ML	Arqueta de hormigón armado de 1 x 1,20 de dimensiones interiores, con válvula de compuerta DN200 instalada, pates de polipropileno y tapa de fundición según PP N° 4	Doscientos veintitrés euros con setenta y ocho cents.	223,78	86	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	Catorce euros con noventa y siete cents.	14,97
80	ML	Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Tres euros con treinta y un cents.	3,31	87	Ud	Válvula mezcladora termostática 3vías DN35. Suministro e instalación de válvula termostática mezcladora de 3 vías para ACS, de DN 35 mm de diametro, presión máxima de entrada de 15 bar y, con treslaves de paso. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, segun CTE. DB HS Salubridad.	Ciento veintidós euros con siete cents.	122,07
81	ML.	Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-75 mm. PN-6 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.	Seis euros con veinticuatro cents.	6,24	88	Ud	Válvula reguladora de caudal. Regulador automático de caudal K-Flow, marca Sedical, modelo K25 u otro equivalente aprobado por la d.f., conexión rosca 1", presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura mínima y máxima de trabajo -30°C y 150°C, cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal, incluso p.p. accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando	Noventa y seis euros con sesenta y nueve cents.	96,69
82	ML.	Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-125 mm. PN-10 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.	Ocho euros con noventa y cinco cents.	8,95	89	Ud	Sumidero para piscinas especial para revestimientos de PVC DE 355 x 355 mm fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Acabado con gel-coat. Con juntas, bridas y tornillos. Orificios < 8 mm. Conexión salida para encolar 110 mm. Rejilla en acero inox AISI-316, i/p.p. de conexión a tubería general, colocado	Ochocientos doce euros con dieciséis cents.	812,16

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 49 de 106

<u>Nú</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Nú</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
90	Ud	Boquilla de fondo para piscinas con liner tipo BCN 03 orientable de Astralpool o similar para instalación en el fondo de la piscina pudiéndose colocar después del proceso de hormigonado con tubo pasamuros, con autorosca y brida en acero inoxidable	Sesenta y un euros con setenta y siete cents.	71,77	95	UD	FILTRO MONOCAPA PRAGA D. 1600 SAL. 110 Filtro de poliester bobinado con arena lavada de playa, marca astral, modelo praga d. 1600 sal. 110, o equivalente aprobado por la d.f. cod. 00697, filtración mediante deposito de poliester y fibra de vidrio laminado, que sirve de base y soporte para el bobinado exterior, con hilo de fibra de vidrio impregnado en resina de poliester con aplicación polar y radial, dotado interiormente de colector y difusores, de las siguientes características: superficie filtrante: m2, diámetro nominal 1600 mm, presión de trabajo 4,0 kg/cm2; incluso batería filtro de 5 válvulas manuales de dn 125mm, con tubo de acero p/soporte baterías 2,3 m y cja de accesorios para soporte baterías dn 125. con conexiones, parte proporcional de accesorios, pequeño material, etc. incluso sacos de arena-silex y grava silex. incluso limpieza de materiales sobrantes, incluso montajes y ayudas d albañilería que precise la instalación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, certificados, puesta en marcha y funcionando.	Cinco mil setecientos dieciocho euros con noventa y cuatro cents.	5718,94
91	UD	Pasamuros de material plástico PVC de 90 mm. Zona de corte de 120 mm para poder ajustar a la pared o al fondo de la piscina. Conexión de Ø 75 mm, para enroscar boquilla	Veintiún euros con veintidós cents.	21,22					
92	UD	Termo eléctrico, de suelo, SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S. o equivalente, de suelo, modelo SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia envainada, capacidad 300 l, potencia 3200 W. Incluso soporte y anclajes de fijación, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a las redes de distribución. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.	seiscientos treinta y seis euros con ochenta y nueve céntimos	636,89	96	UD	TAE "TROX" AWG/785X330 Tae reja de intemperie, para toma de aire, en aluminio, con malla antipajaros y marco de montaje, marca "trox", modelo "awg/785x330/11", o equivalente aprobado por la dirección facultativa, para montaje directamente sobre pared, dotada de malla anti-insectos y antipajaros, lamas fijas robustas para no ser accesible frontalmente, construida en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electro-inmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, cerco de recibido en obra, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	Ochenta y dos euros con once cents.	82,11
93	UD	ESCALERA Escalera en acero inoxidable con tubo de diámetro 43 mm., con topes de goma, 4 peldaños, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.	Doscientos treinta euros con once cents.	230,11					
94	UD	BOMBA RECIRCULADORA CON F.CABELLOS 5,5 CV Bomba recirculadora de agua, en circuitos de filtración y tratamiento de agua, marca aral c-3000 fe 5,5 cv 400/690 v3~ o equivalente aprobado por la d.f., construida en hierro fundido, cierre mecánico de acero inoxidable, filtro de cabello incorporado, cesta de acero inoxidable aisi 304, motor eléctrico de 5,5 cv, aislamiento ip-54, eje de acero inoxidable aisi-316 protegido con bronce, aspiración dn 90, impulsión dn 75, a 1.450 rpm, tensión 400/690 v 3; con bancada de hierro con tratamiento antioxidante y manómetro con válvula de descarga y dos válvulas de esfera. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación. todo instalado, verificaciones, ensayos controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha y funcionando.	Mil seiscientos cuarenta y seis euros con cuarenta y cuatro cents.	1646,44	97	UD	SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE. Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante metu system en tramos especiales a juicio de la d.f., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas,	Veintitrés euros con ochenta y cuatro cents.	23,84

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 50 de 106

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>	<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>cifras</u>
		certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma une			100	ML	ML SUMIN. SPIRO D.150 SPIRODUCTO. ML suministro spiro d.150, formación y montaje de conducto circular, diam. 150 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.	Diez euros con cincuenta y seis cents.	10,56
98	UD	UD REJ. RET. AR-AG/325x125/A1/0/S1/9010 45° TROX Ud. rejilla de retorno serie ar en aluminio, de lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación y marco de montaje estándar frontal lacado en ral 9010 de dimensiones 325x125 mm, marca "trox", modelo "at-dg/325x125/a1/0/s1/9010, o equivalente aprobado por la d.f., construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Cuarenta y tres euros con cuarenta y tres cents.	43,43					
99	UD	UD EXTRAC. Y VENT CONDUCTO MIXVENT-TD 2000/315 Ud. extractor helicocentrífugo de conducto, marca s&p, modelo mixvent td 2000/315, o equivalente aprobado por la dirección facultativa, accionado por motor de inducción asíncrono monofásico con espira de sombra y rotor en cortocircuito, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad. con protección ip-31, con las siguientes prestaciones: para velocidad lenta; caudal 1200 m3/h y 10 mmca de presión, para velocidad rápida; caudal 1600 m3/h y 20 mmca de presión. incluye rejilla para toma de aire exterior y acoplamiento para conductos rectangulares. con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Quinientos dieciséis euros con veinte cents	516,20	101	ML	ML SUMIN. SPIRO D.175 SPIRODUCTO. ML suministro spiro d.175, formación y montaje de conducto circular, diam. 175 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.	Once euros con veintiséis cents.	11,26
					102	ML	ML SUMIN. SPIRO D.200 SPIRODUCTO. ML suministro spiro d.200, formación y montaje de conducto circular, diam. 200 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Catorce euros con cincuenta y cinco cents.	14,55

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 51 de 106

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	
		replanteos, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.			Ponferrada, marzo de 2.014
103	ML	ML SUMIN. SPIRO D.250 SPIRODUCTO. MI. suministro spiro d.250, formación y montaje de conducto circular, diam. 250 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.	Dieciséis euros con sesenta y nueve cents.	16,69	Fdo. Moisés Marqués Primo Ingeniero de Obras Públicas
105	PA	PA ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS Partida alzada de abono íntegro para el acondicionamiento del acceso.	Doscientos cuarenta euros	240,000	
106	PA	PA LIMPIEZA Y REMATE DE OBRA Partida alzada de abono íntegro para limpieza y remate de las obras. Se retiran los restos de la obra, escombros o restos de construcción.	Mil euros.	1000,000	

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 52 de 106

Cuadros de Precios N°2

1	m2	Despeje y desbroce del terreno para retirada de capa vegetal, hasta 50 cm de profundidad, incluso cortado de árboles y retirada de tocones.		
			Mano de obra	1,261
			Materiales	0,159
			Maquinaria	4,020
		Mano de obra	0,0573	
		Maquinaria	1,3263	
		Suma	1,284	
		Costes Indirectos 7%	0,096	
		TOTAL	1,3800	
			Suma	5,440
			Costes Indirectos 7%	0,410
			TOTAL	5,8500
			Mano de obra	17,119
			Materiales	29,618
			Maquinaria	1,028
		Mano de obra	1,482	
		Materiales	0,016	
		Maquinaria	2,092	
		Suma	3,590	
		Costes Indirectos 7%	0,270	
		TOTAL	3,8600	
			Suma	47,765
			Costes Indirectos 7%	3,595
			TOTAL	51,3600
			Mano de obra	3,261
			Materiales	0,840
3	M3	Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Se preparará la zona verde para plantación.		

4 M3 Hormigón pobre HM-150/C/TM, con cemento tipo CEM II/A-V 42,5 elaborado con hormigonera de 250 l. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.

5 M2 Encofrado y desencofrado de madera, para todo tipo de obras de fábrica y muros.

		Suma	4,101
		Costes Indirectos 7%	0,309
		TOTAL	4,4100
6	UD.	Hormigón HA-30/B/20/IV puesto estructuras, incluso vibrado y curado de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención piscina, estructura de vestuarios o caseta, encofrados a dos caras, con una cuantía según planos de acero B-500S, transportado y puesto en obra con camión bomba, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado y desencofrado metálico y todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado, según EHE	angular 40.5 y rejilla de trámex con huecos 30 x 30 y espesor 4 mm de 1 x 0,28 metros según PP N°3
		Mano de obra	3,147
		Materiales	5,351
		Maquinaria	0,969
		Suma	9,467
		Costes Indirectos 7%	0,713
		TOTAL	10,1800
		Mano de obra	18,443
		Materiales	46,515
		Maquinaria	16,575
		Suma	81,533
		Costes Indirectos 7%	6,137
		TOTAL	87,670
9	M2.	Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, mallazo ME 33x33 diámetro ø 8 mm. de acero B 500 S, con una cuantía de acero B 500 S de 3.5 kg., con semivigueta armada, para canto 25+5 cm. e intereje de 70 cm., con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE. DE , Incluso parte proporcional de vigas y zuncho perimetral	Mano de obra
			12,535
			Materiales
			37,620
			Maquinaria
			19,874
		Suma	70,029
		Costes Indirectos 7%	5,271
		TOTAL	75.300
7	ML.	Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado (cortado, doblado, armado) y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes, de límite elástico no inferior a 500 N/mm2.	Mano de obra
			0,095
			Materiales
			1,867
		Suma	1,962
		Costes Indirectos 7%	0,148
		TOTAL	2,1100
10	M2.	SOLERA H-30/5cm ARM. C/CÁMARA Solera de hormigón, compuesta de hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, sobre terreno natural extendido y compactado con pisón, elementos prefabricados de PP-PET tipo CAVITI H-40, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 30 cm. de altura y capa de compresión de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 Tmax. 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento. Según NTE-RSS	Mano de obra
			12,535
			Materiales
			37,620
			Maquinaria
			19,874
		Suma	70,029
		Costes Indirectos 7%	5,271
		TOTAL	75.300
8	M2.	Peldaño metálico DE 1 x 0,28 m anclado a muro de hormigón formado por un	Mano de obra
			0,095
			Materiales
			1,867
		Suma	1,962
		Costes Indirectos 7%	0,148
		TOTAL	2,1100

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 55 de 106

	Mano de obra	5,350					
	Materiales	19,053			Suma	30,839	
					Costes Indirectos 7%	2,321	
	Maquinaria	2.897			TOTAL	33,160	
		Suma	27,300				
		Costes Indirectos 7%	2,050				
	TOTAL	29,350					
				13	M2.	IMPERMEABILIZ. MONOCAPA BAJO PIZARRA . Impermeabilización mono capa constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 24 A fijada mecánicamente, COLOCADA BAJO RASTREL VERTICAL DE LA PIZARRA, (La elección de esta lámina de betún elastómero viene motivada porque produce un sellado inmediato en las perforaciones ocasionadas por los clavos utilizados como fijación). Tipo TA-1(Norma UNE 104-402/96).	
						Mano de obra	4,110
						Materiales	6,520
						Maquinaria	0.865
						Suma	11,495
						Costes Indirectos 7%	0,865
						TOTAL	12,360
11	ML.	CANALÓN COBRE METAZ.CUAD. DES.600 mm . Canalón cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura, realizándose juntas de dilatación cada 12 m. completamente instalado.					
		Mano de obra	5,890				
		Materiales	24,354				
		Maquinaria	0,846				
		Suma	31,090				
		Costes Indirectos 7%	2,340				
		TOTAL	33.430				
				14	ML	ENRASTRELADO 40x50/60+50x25/11 Enrastrelado para tejados de pizarra, mediante rastreles de 40x50 mm. colocados cada 60 cm. en sentido de la pendiente y rastreles de 50x25 mm. colocados cada 11 cm. en sentido perpendicular, de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero, incluso clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	
						Mano de obra	0.300
						Materiales	0,695
						Suma	0,995
						Costes Indirectos 7%	1,075
						TOTAL	1,070
12	M2.	BAJANTE COBRE METAZ.CUAD. DES.600 mm . Bajante cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado a fachada mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre,. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura.					
		Mano de obra	8,230				
		Materiales	21,763				
		Maquinaria	0,846				
		Suma	8,230				
		Costes Indirectos 7%	1,075				
		TOTAL	1,070				
				15	M2.	AISL.POLIÉST.EXTTRUSIONADO DE 30 mm Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo III, de 30 mm. de	

espesor, colocadas en cubiertas inclinadas entre rastreles de madera colocados a 60 cm., i/p.p. de corte, colocación y fijación.

				Suma		11,309
				Costes Indirectos 7%		0,851
				TOTAL		12,160
		Mano de obra	1,110			
		Materiales	5,280			
		Maquinaria	0,669			
		Suma	7,059			
		Costes Indirectos 7%	0,531			
		TOTAL	7,590			
16	M2.	PIZARRA WABEN 40x40 NAT.S/RASTR. Cobertura con piezas de pizarra natural de 40x40 cm. (grueso 4-5 mm.) fijadas mediante clavos o ganchos de acero inoxidable, clavados sobre rastreles de madera, (no incluidos), incluso piezas de ventilación, replanteo, colocación y fijación de las piezas y parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, según NTE/QTP. Medido en verdadera magnitud		18	M2.	REMATE LATERAL ALUMINIO LACADO NEGRO PLEGADO Remate lateral en aluminio plegado y lacado en negro, colocado en tejados de pizarra, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-28. Medido en verdadera magnitud.
		Mano de obra	2,390			5,110
		Materiales	6,110			6,549
		Maquinaria	0,279			0,431
		Suma	8,779			12,090
		Costes Indirectos 7%	0,661			0,910
		TOTAL	9,440			13,000
17	M2.	CUMB/LIMA PIZARRA ZINC 40 cm. Cumbre o limatesa de tejado de pizarra, con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo, incluso cortes, colocación y fijación de listones y zinc, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTP-15 o 18. Medida en verdadera magnitud.		19	M2.	Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.
		Mano de obra	7,238			9,083
		Materiales	3,640			10,620
		Maquinaria	0,431			0,979
					Suma	20,682

Costes Indirectos 7%	1,684	Costes Indirectos 7%	1,527
TOTAL	22,366	TOTAL	21,820

20	M2.	Trasdosado autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, panel atornillado tipo formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m2		
	Mano de obra		5.850	
	Materiales		7,000	
	Maquinaria		0,979	
	Suma		13,829	
	Costes Indirectos 7%		1,041	
	TOTAL		14,870	

22	M2.	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 60 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2		
	Mano de obra		1,240	
	Materiales		4,430	
	Maquinaria		0,459	
	Suma		6,129	
	Costes Indirectos 7%		0,461	
	TOTAL		6,590	

21	M2.	Tabique autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, paneles atornillados por ambas caras tipo, formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m		
	Mano de obra		5,870	
	Materiales		13,444	
	Maquinaria		0,979	
	Suma		20,293	

23	M2.	Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido 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, medido en su longitud		
	Mano de obra		6,274	
	Materiales		9,730	
	Maquinaria		1,759	
	Suma		17,763	
	Costes Indirectos 7%		1,337	
	TOTAL		19,100	

24	M2.	ENCIMERA MÁRMOL 145 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 2 lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona	Materiales	13,23
			Maquinaria	0.896
		Mano de obra		47,730
		Materiales		160,902
		Maquinaria		2.896
		Suma	Suma	19,074
		Costes Indirectos 7%	Costes Indirectos 7%	1,436
		TOTAL	TOTAL	20,510
		Suma		211,528
		Costes Indirectos 7%		15,922
		TOTAL		227,450
27	M2.	Revestimiento vítreo (gresite) en vasos de piscinas, formado por gresite de 2x2 dm., en color a elegir, recibidas con pegamento especial, incluso limpieza, enlechado con cemento blanco BL-II 42,5R, formación de ángulos y marcaje de calles en distinta tonalidad, colocado		
			Mano de obra	13.056
			Materiales	5,325
			Maquinaria	3.986
			Suma	22,367
			Costes Indirectos 7%	1,684
			TOTAL	24.050
		Suma		211,528
		Costes Indirectos 7%		15,922
		TOTAL		227,450
28	M2.	REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco Katrol-RF de Cemarksa o equivalente, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medida deduciendo huecos		
			Mano de obra	4,600
			Materiales	8,752
			Maquinaria	4,978
		Mano de obra		4,948

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 59 de 106

	Suma	18,330	31	M2.	Solera HA 15 e15 arm Solera de hormigón HA 20/B/20/IIa, con un espesor de 15 cm, reforzada con mallazo #15x15 cmØ5, elaborado, transportado, vertido y puesto en obra, medido el volumen a excavación teórica llena. Incluso encachado de machaca de 25 cm. de espesor y corte de capilaridad con lámina de plástico impermeable reforzado	
	Costes Indirectos 7%	<u>1,380</u>				
	TOTAL	<u>19,710</u>				
29	M2.	PINT PLAST ACRL LIS INT VERT COL Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, cubrición y color a elegir. Resistente en interior y exterior. Brillo>60% sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) . Acabado satinado, de colores. Sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado , según NTE/RPP-24				
					Materiales	17,169
					Maquinaria	1,078
						<u>18.247</u>
					Costes Indirectos 7%	<u>1,373</u>
					TOTAL	<u>19,620</u>
	Mano de obra	2,332				
	Materiales	1,770				
	Maquinaria	1,078				
		<u>5,180</u>				
	Costes Indirectos 7%	<u>0,390</u>				
	TOTAL	<u>5,570</u>				
30	M2.	Falso techo escy lisa 60x60 Falso techo realizado con placas desmontables de escayola lisa de 60x60 cm., sustentado con perfilaría primaria y secundaria, y tirantes a techo, según NTE/RTC-16.	32	M2.	Prta 1hj ab ciega lisa 72x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.	
					Mano de obra	10,800
					Materiales	130,392
					Maquinaria	7,078
						<u>148.269</u>
					Costes Indirectos 7%	<u>11,160</u>
					TOTAL	<u>159,43</u>
	Mano de obra	13,730				
	Materiales	5,568				
	Maquinaria	1,078				
		<u>20,376</u>				
	Costes Indirectos 7%	<u>1,534</u>				
	TOTAL	<u>21,910</u>				
			33	M2.	Prta 1hj ab ciega lisa 92x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos	
					Mano de obra	10,80

	Materiales	83,576		Suma	70,513
				Costes Indirectos 7%	4,613
	Maquinaria	7,078		TOTAL	65,900
		101,454	36	M2.	Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio exterior de espesor 6 mm, un vidrio interior laminado de seguridad compuesto de dos vidrios de 3 mm unidos íntimamente por interposición de una lámina de butiral de polivinilo (PVB) conforme a la Norma EN 12543 de espesor 3+3mm y cámara de aire deshidratado de 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
	Costes Indirectos 7%	7,636			
	TOTAL	109,09			
34	M2.	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, rejillas superior e inferior para ventilación. Totalmente colocada en obra..			
				Mano de obra	1,240
				Materiales	31,890
	Mano de obra	20,800			
	Materiales	42,288		Suma	30,810
	Maquinaria	0,078		Costes Indirectos 7%	2,320
				TOTAL	33,130
		63,166	37	M2.	Puerta enrollable de 2,15x1,90 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra en cerramiento de fachada.
	Costes Indirectos 7%	4,754			
	TOTAL	67,920			
35	M2.	Ventana/Puerta de hojas abatibles/correderas, con perfil europeo con puente térmico, de dimensiones según documentación gráfica, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras, color INOX, bisagras embutidas y cremona, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza según NTE/FCL-16. Totalmente montada y colocada en obra. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.			
				Mano de obra	79,580
				Materiales	470,301
	Mano de obra	19,810			
	Materiales	50,703		Suma	549,881
				Costes Indirectos 7%	63,969
				TOTAL	613,85

38	M2.	LAV.D=40 S/ENC.COLOR Lavabo de porcelana vitrificada modelo Foro de Roca, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o similar (sin incluir), incluso grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando	Materiales	83,668
				Suma 98,208
				Costes Indirectos 7% 7,392
			TOTAL	105,60
		Mano de obra 7,78		
		Materiales 44,095		
		Suma 51,875		
		Costes Indirectos 7% 3,905		
		TOTAL 55,78		
			41	M2.
				BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.
				Mano de obra 7,100
				Materiales 35.159
				Suma 42,259
				Costes Indirectos 7% 3,181
				TOTAL 45,44
		Mano de obra 9.81		
		Materiales 46,483		
		Suma 56,293		
		Costes Indirectos 7% 4,237		
		TOTAL 60,530		
			42	M2.
				BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 50 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 50 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.
				Mano de obra 4,316
				Materiales 17,000
				Suma 21,316
				Costes Indirectos 7% 1,604
				TOTAL 22,920
		Mano de obra 14,540	43	M2.
				CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación de Cuadro

General de Baja Tensión (CGBT) compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie New-Pragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiónados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexiónado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002

Mano de obra	111.646
Materiales	1594,950
	Suma
	1706,600
	Costes Indirectos 7%
	128,453
	TOTAL
	1835,050

Mano de obra	31,319
Materiales	1412,92
	Suma
	1444,309
	Costes Indirectos 7%
	108,711
	TOTAL
	1553,020

44 M2. CUADRO SECUNDARIO TÉCNICO Suministro e instalación de Cuadro Secundario Técnico (CSTEC) compuesto por cofret IP55 para montaje adosado, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie Prisma Plus sistema G marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiónados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexiónado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

45 M2. CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Suministro e instalación de Cuadro de Mando de Alumbrado compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie NewPragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiónados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes para lograr la funcionalidad reflejada en el proyecto de la instalación, incorporando interruptores de encendido, relojes crepusculares, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexiónado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.

Mano de obra	104,474
Materiales	552,990
	Suma
	657,767
	Costes Indirectos 7%
	49,486
	TOTAL
	706,950

46 M2. LINEA Cu 3x1,5mm2 ES07Z1-K(AS); PVC Ø16mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 63 de 106

ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

Mano de obra	2,800
Materiales	2,082
<hr/>	
Suma	4,882
Costes Indirectos 7%	0.367
TOTAL	5,250

48 M2.

LINEA Cu 3x10mm² ES07Z1-K(AS); PVC Ø25mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 10mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø25mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

Mano de obra	2.800
Materiales	4,417

Suma	7,217
Costes Indirectos 7%	0.543
TOTAL	7,760

47 M2.

LINEA Cu 3x1,5mm² ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

Mano de obra	2.800
Materiales	2,742
<hr/>	
Suma	5,542
Costes Indirectos 7%	0,417

49 M2.

LINEA Cu 5x2,5mm² ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cinco conductores de cobre 2,5mm² (RST+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

Mano de obra	3,40
--------------	------

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 64 de 106

	Materiales	14,930	funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio..		
	Suma	18,330		Mano de obra	3,950
	Costes Indirectos 7%	1,380		Materiales	14,994
	TOTAL	19,710			
50	M2.	LINEA Cu 3x2,5mm ² H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo H07V-K 450/750V - UNE 21031-3, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.		Suma	18,944
				Costes Indirectos 7%	1,426
				TOTAL	20,370
52	M2.	INST. BASE CORRIENTE 2P+TT 16A/250V 2,5mm ² Suministro e instalacion de base de corriente 2P+TT 16A 250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, incluso conexion con red general compuesta por linea de tres conductores de 2,5m de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador; de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo obturador de protección para aulas, talleres y comedores escolares, pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.		Mano de obra	2,800
				Materiales	10,396
	Mano de obra	2,800			
	Materiales	2,203			
	Suma	5,003			
	Costes Indirectos 7%	0,377			
	TOTAL	5,380			
51	M2.	LINEA Cu 3x2,5mm ² H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cuatro conductores de cobre 25mm ² (RST+N) y un conductor de 16mm ² (PE) tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV - UNE 21123-4, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y		Suma	13,190
				Costes Indirectos 7%	0,993
				TOTAL	14,190
53	M2.	INST. INTERRUPTOR 1 ENCENDIDO Suministro e instalacion de interruptor para 1 encendido compuesto por un interruptor 10A/250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 1 distrib.) de 2m			

de cobre 1,5mm² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 empotrado en pared o mampara desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexión, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002

Mano de obra	2,800
Materiales	6,602
Suma	9402
Costes Indirectos 7%	0,707
TOTAL	10,110

TOTAL 16,630

55 M2. INST. TOMA TELEFONO Superficie IP55 Suministro e instalacion de toma de telefono con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a proyector, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexión, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado.

Mano de obra	2,80
Materiales	16,090
Suma	18,890
Costes Indirectos 7%	0,895

TOTAL 19,790

54 M2. INST. CONMUTADOR 1 ENCENDIDO Superficie IP55 Suministro e instalación de conmutador para 1 encendido compuesto por un interruptor/conmutador 10A/250V gris IP55 monobloc serie ESTANCA55 de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 2 distrib.) de 2m de cobre 1,5mm² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. termoplástico clasificación 4422 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexión, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002

Mano de obra	2,800
Materiales	12,666
Suma	15,466
Costes Indirectos 7%	1,164

56 M2. INST. LUM. FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W HF Suministro e instalacion de Luminaria estanca IP55 modelo Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas fluorescentes lineales TL-D36W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. Termoplástico clasificación 4422 libre de halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y/o techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexión, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002

Mano de obra	2,800
Materiales	82,044

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 66 de 106

		Suma	84,844	Materiales	12,67
		Costes Indirectos 7%	<u>6,386</u>		
		TOTAL	<u>91,230</u>		
				Suma	138,282
				Costes Indirectos 7%	<u>10,408</u>
				TOTAL	<u>148,690</u>
57	UD.	<p>INST. DOWNLIGHT 50W 12V/36° Suministro e instalación de Downlight Philips Zadora QBS570 1xHAL-R50/50W 12V/36° ET CLII CR o equivalente incluida lámpara 50W y equipo electrónico clase II, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.</p>			
		Mano de obra	2.80		
		Materiales	22,952		
			<u>25,752</u>		
		Suma	25,752		
		Costes Indirectos 7%	<u>1,938</u>		
		TOTAL	<u>27,690</u>		
				Mano de obra	2.800
				Materiales	113.738
				Suma	116,538
				Costes Indirectos 7%	<u>8.772</u>
				TOTAL	<u>125,310</u>
58	M2.	<p>INST. DOWNLIGHT Europa2 FBS120 2x26W HF Suministro e instalacion de Downlight para empotrar Philips Europa2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas PL-C/4P26W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002</p>			
		Mano de obra	135.482		
				Mano de obra	22.500
				Materiales	1,196
				Suma	22.500
				Costes Indirectos 7%	1,196
				TOTAL	23,696
				Suma	116,538
				Costes Indirectos 7%	<u>8.772</u>
				TOTAL	<u>125,310</u>
60	M2.	<p>ELECTRODO – FLAGELO Suministro e instalación de flagelo de cobre desnudo 50mm2 enterrado en zanja de 0,5m de profundidad o embebido en hormigón de solera para constuir los electrodos de la puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y hasta el punto de puesta tierra.</p>			
		Mano de obra	22.500		
				Materiales	1,196

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 67 de 106

		Suma	23,696		
		Costes Indirectos 7%	1.784		
		TOTAL	25,480		
		<hr/>			
63	M2.	LINEA DE TIERRA	Suministro e instalación de línea de tierra formada por conductor de cobre 50mm ² (PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V AM/VE - UNE 211002, conductor de protección amarillo-verde para colocar bajo tubo rígido 4422 libre halógenos y no prop llama Ø50mm. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT. Incluye: Replanteo. Conexionado de la línea de tierra desde el punto de puesta tierra a las derivaciones correspondientes para conectar las masas. Incluyendo accesorios (como regletas de conexión, bridas, identificadores de cable, etc.) y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación.		
		Mano de obra	2,800		
		Materiales	12,182		
				Suma	14,982
				Costes Indirectos 7%	1,128
				TOTAL	16,110
		<hr/>			
		Suma	415.040		
		Costes Indirectos 7%	31,240		
		TOTAL	446,280		
		<hr/>			
61	M2.	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	Suministro e instalación de punto de puesta a tierra compuesto por armario de aislamiento clase II, con pletinas de cobre perforadas 80/10 Cu para conexionado de los electrodos con las líneas de tierra y puentes seccionables de puesta a tierra bajo caja con aislamiento clase II. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT		
		Mano de obra	22.5		
		Materiales	392,54		
				Suma	14,982
				Costes Indirectos 7%	1,128
				TOTAL	16,110
		<hr/>			
		Suma	415.040		
		Costes Indirectos 7%	31,240		
		TOTAL	446,280		
		<hr/>			
62	M2.	PUNTO CONEXIÓN CON ESTRUCTURA	Conexión de flagelo con estructura del edificio compuesta por soldadura aluminotérmica tipo Cadweld incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, asistida por pica de acero cobrizada de 2m. de longitud y 14mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT.		
		Mano de obra	13,448		
		Materiales	35,860		
				Suma	22,915
				Costes Indirectos 7%	1,725
				TOTAL	53.02
		<hr/>			
		Mano de obra	1,660		
		Materiales	21,255		
				Suma	22,915
				Costes Indirectos 7%	1,725
				TOTAL	53.02
		<hr/>			

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 68 de 106

	TOTAL	24,640			Mano de obra	2,800	
					Materiales	56,757	
65	M2.	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE SEÑALIZACIÓN Suministro e instalación de luminaria de emergencia no permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. Termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.					
		Suma	59,557				
		Costes Indirectos 7%	4,483				
		TOTAL	64,040				
		Mano de obra	2,800				
		Materiales	47,039				
		Suma	49,839				
		Costes Indirectos 7%	3,751				
		TOTAL	53,590				
				67	M2.	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE SEÑALIZACIÓN Suministro e instalacion de luminaria de emergencia permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W y pictograma normalizado de señalización de salida, incluso conexion con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	
						Mano de obra	2.80
						Materiales	47,039
						Suma	49,839
						Costes Indirectos 7%	3,751
						TOTAL	53,590
66	M2.	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE ESTANCA Suministro e instalación de luminaria de emergencia permanente estanca IP55 compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexion con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido de PVC clasificación 432112/gp7 y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.					
				68	M2.	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21A-113B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
						Mano de obra	1,470

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 69 de 106

Materiales	117,207	Mano de obra	613,270
		Materiales	285,575
Suma	118,677	Suma	898,845
Costes Indirectos 7%	8.9327	Costes Indirectos 7%	67,655
TOTAL	127,610	TOTAL	966,500

69 M2. Acometida enterrada abastecimiento agua potable 6 m DN125 Suministro e instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 11,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta de latón fundido de 5" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 63x63x80 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.

Instalación:

- CTE. DB HS Salubridad
- Normas de la compañía suministradora.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:

- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactado del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio

70 M2. TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.

Mano de obra	3,83
Materiales	4,977
Suma	8,807
Costes Indirectos 7%	0,660
TOTAL	9,470

71 M2. CONTADOR DN25- 1" EN ARMARIO Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4

Mano de obra	63,900
Materiales	74,521
Suma	138,421

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 70 de 106

	Costes Indirectos 7%	10,419		Materiales	6,699
	TOTAL	148,840		Maquinaria	0,800
72	M2.	ARMARIO CONTADOR DN 150 Armario para contador DN150, colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 5", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.		Suma	10,370
				Costes Indirectos 7%	0,781
				TOTAL	11,150
	Mano de obra	27,890	75	M2.	Tubería PVC SN4 para saneamiento de 200 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.
	Materiales	341,981		Mano de obra	3,40
	Suma	369,870		Materiales	10,400
	Costes Indirectos 7%	27,840		Maquinaria	0,866
	TOTAL	397,71		Suma	14,666
				Costes Indirectos 7%	1,104
73	M2.	Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero		TOTAL	15,770
	Mano de obra	2,373	76	M2.	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 110 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.
	Maquinaria	0.705		Mano de obra	3,40
	Suma	3,078		Materiales	4,216
	Costes Indirectos 7%	0,232		Maquinaria	0,866
	TOTAL	3,310		Suma	8,482
74	ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 160 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.		Costes Indirectos 7%	0,638
	Mano de obra	1,6153		TOTAL	9,120

77	M2.	Relleno de gravilla 40/80 mm en en trasdós de muros		Costes Indirectos 7%	15,665
				TOTAL	223,780
		Mano de obra	2.980		
		Materiales	13,797	80 M2.	Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero
		Maquinaria	0,325		
			_____	Mano de obra	2,373
		Suma	17,103	Maquinaria	0.705
		Costes Indirectos 7%	1,287		
		TOTAL	18,390		
			_____	Suma	3,078
				Costes Indirectos 7%	0,232
				TOTAL	3,310

78	M2.	Tubería PVC de drenaje de 160 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales y asiento.			
		Mano de obra	3,40	81 M2.	Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-75 mm. PN-6 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.
		Materiales	10,621		
		Maquinaria	0,115	Mano de obra	2,80
			_____	Materiales	2,137
		Suma	14,136	Maquinaria	0.866
		Costes Indirectos 7%	1,064		
		TOTAL	15,200		
			_____	Suma	5,803
				Costes Indirectos 7%	0,437
				TOTAL	6,240

79	M2.	Arqueta de hormigón armado de 1 x 1,20 de dimensiones interiores, con válvula de compuerta DN200 instalada, pates de polipropileno y tapa de fundición según PP N° 4			
		Mano de obra	18,940	82 M2.	Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-125 mm. PN-10 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.
		Materiales	181,939		
		Maquinaria	7,236	Mano de obra	1,40
			_____	Materiales	6,548
		Suma	208,115	Maquinaria	0.376

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 72 de 106

					25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4..		
		Suma	8,324		Mano de obra		5,050
		Costes Indirectos 7%	0,627		Materiales		23,242
		TOTAL	8,950		Maquinaria		0.4171
83	M2.	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
		Suma	3,23			Suma	28,709
		Costes Indirectos 7%	9.232			Costes Indirectos 7%	2,161
		TOTAL	12,732			TOTAL	30,870
			0,270				
		Suma	12,732	86	M2.	VÁLVULA DE RETENCIÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Costes Indirectos 7%	0,958			Mano de obra	4,040
		TOTAL	13,690			Materiales	9,592
						Maquinaria	0.290
84	M2.	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.					
		Suma	4,379			Suma	13,922
		Costes Indirectos 7%	12,758			Costes Indirectos 7%	1,048
		TOTAL	17,518			TOTAL	14,970
			0,381				
		Suma	17,518	87	M2.	Válvula mezcladora termostática 3vias DN35. Suministro e instalación de válvula termostática mezcladora de 3 vías para ACS, de DN 35 mm de diametro, presión máxima de entrada de 15 bar y, con treslaves de paso. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, segun CTE. DB HS Salubridad.	
		Costes Indirectos 7%	1,312			Mano de obra	24,350
		TOTAL	18,830			Materiales	86,785
						Maquinaria	2,390
85	M2.	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-					

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 73 de 106

		Suma	113,525	90	M2.	Boquilla de fondo para piscinas con liner tipo BCN 03 orientable de Astralpool o similar para instalación en el fondo de la piscina pudiéndose colocar después del proceso de hormigonado con tubo pasamuros, con autorosca y brida en acero inoxidable	
		Costes Indirectos 7%	8,545				
		TOTAL	122,07				
88	M2.	Válvula reguladora de caudal. Regulador automático de caudal K-Flow, marca Sedical, modelo K25 u otro equivalente aprobado por la d.f., conexión rosca 1", presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura mínima y máxima de trabajo -30°C y 150°C, cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal, incluso p.p. accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando					
		Mano de obra	9,760			Mano de obra	3,40
		Materiales	78,262			Materiales	62,216
		Maquinaria	1,900			Maquinaria	1,130
						Suma	66,746
						Costes Indirectos 7%	5,024
						TOTAL	71,770
		Suma	89,922	91	M2.	Pasamuros de material plástico PVC de 90 mm. Zona de corte de 120 mm para poder ajustar a la pared o al fondo de la piscina. Conexión de Ø 75 mm, para enroscar boquilla	
		Costes Indirectos 7%	6,768				
		TOTAL	96,690				
89	M2.	Sumidero para piscinas especial para revestimientos de PVC DE 355 x 355 mm fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Acabado con gel-coat. Con juntas, bridas y tornillos. Orificios < 8 mm. Conexión salida para encolar 110 mm. Rejilla en acero inox AISI-316, i/p.p. de conexión a tubería general, colocado					
		Mano de obra	0,927			Mano de obra	7,619
		Materiales	754,092			Materiales	11,986
		Maquinaria	0,290			Maquinaria	0,130
						Suma	19,735
						Costes Indirectos 7%	1,485
						TOTAL	21,220
		Suma	755,309	92	M2.	Termo eléctrico, de suelo, SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S. o equivalente, de suelo, modelo SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia envainada, capacidad 300 l, potencia 3200 W. Incluso soporte y anclajes de fijación, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a las redes de distribución. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.	
		Costes Indirectos 7%	56,851				
		TOTAL	812,1600				

Mano de obra	28,18		manómetro con válvula de descarga y dos válvulas de esfera. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación. todo instalado, verificaciones, ensayos controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha y funcionando.	
Materiales	544,100	Mano de obra		182,500
Maquinaria	20,03	Materiales		1267,869
		Maquinaria		80,820
Suma	592,307			1531,289
Costes Indirectos 7%	44,582			115,251
TOTAL	636,890			1646,440

93 M2. ESCALERA Escalera en acero inoxidable con tubo de diámetro 43 mm., con topes de goma, 4 peldaños, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.

Mano de obra	26,000		
Materiales	182,042		
Maquinaria	5,960		
Suma	214,002		
Costes Indirectos 7%	16,110		
TOTAL	230,110		

95 M2. FILTRO MONOCAPA PRAGA D. 1600 SAL. 110 Filtro de poliester bobinado con arena lavada de playa, marca astral, modelo praga d. 1600 sal. 110, o equivalente aprobado por la d.f. cod. 00697, filtración mediante deposito de poliester y fibra de vidrio laminado, que sirve de base y soporte para el bobinado exterior, con hilo de fibra de vidrio impregnado en resina de poliester con aplicación polar y radial, dotado interiormente de colector y difusores, de las siguientes características: superficie filtrante: m2, diámetro nominal 1600 mm, presión de trabajo 4,0 kg/cm2; incluso batería filtro de 5 válvulas manuales de dn 125mm, con tubo de acero p/soporte baterías 2,3 m y cja de accesorios para soporte baterías dn 125. con conexiones, parte proporcional de accesorios, pequeño material, etc. incluso sacos de arena-silex y grava silex. incluso limpieza de materiales sobrantes, incluso montajes y ayudas d albañilería que precise la instalación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, certificados, puesta en marcha y funcionando.

		Mano de obra	1201,630
		Materiales	3955,674
		Maquinaria	161,310

94 M2. BOMBA RECIRCULADORA CON F.CABELLOS 5,5 CV Bomba recirculadora de agua, en circuitos de filtración y tratamiento de agua, marca aral c-3000 fe 5,5 cv 400/690 v3~ o equivalente aprobado por la d.f., construida en hierro fundido, cierre mecánico de acero inoxidable, filtro de cabello incorporado, cesta de acero inoxidable aisi 304, motor eléctrico de 5,5 cv, aislamiento ip-54, eje de acero inoxidable aisi-316 protegido con bronce, aspiración dn 90, impulsión dn 75, a 1.450 rpm, tensión 400/690 v 3; con bancada de hierro con tratamiento antioxidante y

		Suma	5318,614
		Costes Indirectos 7%	400,326

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 75 de 106

TOTAL		5718,940			
			Maquinaria		1,470
96	M2.	TAE "TROX" AWG/785X330 Tae reja de intemperie, para toma de aire, en aluminio, con malla antipajaros y marco de montaje, marca "trox", modelo "awg/785x330/11", o equivalente aprobado por la dirección facultativa, para montaje directamente sobre pared, dotada de malla anti-insectos y antipajaros, lamas fijas robustas para no ser accesible frontalmente, construida en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electro-inmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, cerco de recibido en obra, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.			
				Suma	22,171
				Costes Indirectos 7%	1,669
				TOTAL	23,840
			98	M2.	UD REJ. RET. AR-AG/325x125/A1/0/S1/9010 45° TROX Ud. rejilla de retorno serie ar en aluminio, de lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación y marco de montaje estándar frontal lacado en ral 9010 de dimensiones 325x125 mm, marca "trox", modelo "at-dg/325x125/a1/0/s1/9010, o equivalente aprobado por la d.f., construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.
		Mano de obra			23,700
		Materiales			14,390
		Maquinaria			2,300
				Suma	40,390
				Costes Indirectos 7%	3,040
				TOTAL	43,430
97	M2.	SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE. Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante metu system en tramos especiales a juicio de la d.f., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma une			
		Mano de obra			15,330
		Materiales			5,371
			99	M2.	UD EXTRAC. CONDUCTO MIXVENT-TD 2000/315 Ud. extractor helicocentrífugo de conducto, marca s&p, modelo mixvent td 2000/315, o equivalente aprobado por la dirección facultativa, accionado por motor de inducción asíncrono monofásico con espira de sombra y rotor en cortocircuito, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad. con protección ip-31, con las siguientes prestaciones: para velocidad lenta; caudal 1200 m3/h y 10 mmca de presión, para velocidad rápida; caudal 1600 m3/h y 20 mmca de presión. incluye rejilla para toma de aire exterior y acoplamiento para conductos rectangulares. con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire,

registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento

Mano de obra	27.238
Materiales	436,868
Maquinaria	15.960
Suma	480,066
Costes Indirectos 7%	36,134
TOTAL	516,200

101 M2. ML SUMIN. SPIRO D.175 SPIRODUCTO.
 MI. suministro spiro d.175, formación y montaje de conducto circular, diam. 175 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

Mano de obra	4,800
Materiales	4,312
Maquinaria	1,360

100 M2. ML SUMIN. SPIRO D.150 SPIRODUCTO.
 MI. suministro spiro d.150, formación y montaje de conducto circular, diam. 150 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

Mano de obra	4,800
Materiales	3,661
Maquinaria	1.360
Suma	9,821
Costes Indirectos 7%	0,739
TOTAL	10,560

Suma	10,472
Costes Indirectos 7%	0.788
TOTAL	11,260

102 M2. ML SUMIN. SPIRO D.200 SPIRODUCTO.
 MI. suministro spiro d.200, formación y montaje de conducto circular, diam. 200 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

Mano de obra	6,270
Materiales	6,412
Maquinaria	0,850

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 77 de 106

		13,532	106	PA.	PA LIMPIEZA Y REMATE DE OBRAS	
	Suma	13,532			Partida alzada a justificar para la gestión de residuos en vertedero autorizado,	
	Costes Indirectos 7%	1,019			incluso mantenimiento del mismo.	
	TOTAL	14,550				
						930,000
						70,000
						1000,000
103	M2.	ML SUMIN. SPIRO D.250 SPIRODUCTO.				
		Ml. suministro spiro d.250, formación y montaje de conducto circular, diam. 250 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.				
					Ponferrada, Junio de 2.015	
	Mano de obra	26,000				
	Materiales	182,042			Fdo. Moisés Marqués Primo	
	Maquinaria	5.960			Ingeniero de Obras Públicas	
	Suma	15,522				
	Costes Indirectos 7%	1,168				
	TOTAL	16,690				
105	PA.	PA ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS				
		Partida alzada de abono íntegro para el acondicionamiento del acceso.				
	Suma	223,200				
	Costes Indirectos 7%	16,800				
	TOTAL	240,000				

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 78 de 106

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

Proyecto:	“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”	
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 79 de 106

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 80 de 106

1 PISCINAS: MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1		564,000	m2	Despeje y desbroce del terreno para retirada de capa vegetal, hasta 50 cm de profundidad, incluso cortado de árboles y retirada de tocones.	1,38	778,32
2		1.062,450	m2	Excavación para la formación de zanja o apertura de caja en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de los restos a los bordes y carga sobre transporte de tierras con camión volquete de carga máxima 15t, a una distancia de 20km, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga según NTE/ADV-1. Preparación de explanada, incluso p.p. de nivelación, refino y compactación de explanada.	3,86	4101,057
3		312,600	M3	Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Se preparará la zona verde para plantación.	5,79	1800,576
					Total	6679,953
					Cap.	_____

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 81 de 106

2 PISCINAS: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento. Según NTE-RSS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4		41,836	M3	Hormigón pobre HM-150/C/TM, con cemento tipo CEM II/A-V 42,5 elaborado con hormigonera de 250 l. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.	51,36	2148,70
5		613,848	m2	Encofrado y desencofrado de madera, para todo tipo de obras de fábrica y muros.	4,41	2707,070
6		223,165	M3	Hormigón HA-30/B/20/TV puesto estructuras, incluso vibrado y curado de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención piscina, estructura de vestuarios o caseta, encofrados a dos caras, con una cuantía según planos de acero B-500S, transportado y puesto en obra con camión bomba, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado y desencofrado metálico y todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado, según EHE.	87,67	19464,875
7		6378,940	Kg	Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado (cortado, doblado, armado) y colocado en abra, incluso p.p. de despuntes, de limite elástico no inferior a 500 N/mm2.	2,12	13523,353
8		13,000	UD	Peldaño metálico DE 1 x 0,28 m anclado a muro de hormigón formado por un angular 40.5 y rejilla de trámex con huecos 30 x 30 y espesor 4 mm de 1 x 0,28 metros según PP N°3	10,18	132,340
9		154,150	m2	Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, mallazo ME 33x33 diámetro ø 8 mm. de acero B 500 S, con una cuantía de acero B 500 S de 3.5 kg., con semivigueta armada, para canto 25+5 cm. e intereje de 70 cm., con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE. DE , Incluso parte proporcional de vigas y zuncho perimetral	75,30	11.607,49 5
10		163,750	m2	SOLERA H-30/5cm ARM. C/CÁMARA Solera de hormigón, compuesta de hormigón de limpieza de 10 cm. de espesor, sobre terreno natural extendido y compactado con pisón, elementos prefabricados de PP-PET tipo CAVITI H-40, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 30 cm. de altura y capa de compresión de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 Tmax. 20 mm. elaborado en central,	29,35	4806,062

Total **54.389,89**
Cap. **5**

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 82 de 106

3 PISCINAS: CUBIERTA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>					
11		56,900	ML	CANALÓN COBRE METAZ.CUAD. DES.600 mm . Canalón cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado al alero mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre, y piezas de conexión a bajantes. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura, realizándose juntas de dilatación cada 12 m. completamente instalado.	33,43	1902,167					
							16	177,900	M2. PIZARRA WABEN 40x40 NAT.S/RASTR. Cobertura con piezas de pizarra natural de 40x40 cm. (grueso 4-5 mm.) fijadas mediante clavos o ganchos de acero inoxidable, clavados sobre rastreles de madera, (no incluidos), incluso piezas de ventilación, replanteo, colocación y fijación de las piezas y parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, según NTE/QTP. Medido en verdadera magnitud.	9,44	1679,376
12		14,000	mL	BAJANTE COBRE METAZ.CUAD. DES.600 mm . Bajante cuadrado de cobre de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada de 600 mm. de desarrollo, fijado a fachada mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de cobre.. Se construirán piezas de 2 m. y se unirán mediante soldadura.	33,16	464,240					
							17	19,550	mL CUMB/LIMA PIZARRA ZINC 40 cm. Cumbrera o limatesa de tejado de pizarra, con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo, incluso cortes, colocación y fijación de listones y zinc, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTP-15 o 18. Medida en verdadera magnitud.	12,16	237,728
13		34,120	m2	IMPERMEABILIZ. MONOCAPA BAJO PIZARRA . Impermeabilización mono capa constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 24 A fijada mecánicamente, COLOCADA BAJO RASTREL VERTICAL DE LA PIZARRA, (La elección de esta lámina de betún elastómero viene motivada porque produce un sellado inmediato en las perforaciones ocasionadas por los clavos utilizados como fijación). Tipo TA-1(Norma UNE 104-402/96).	12,36	421,723					
							18	17,800	ML. REMATE LATERAL ALUMINIO LACADO NEGRO PLEGADO Remate lateral en aluminio plegado y lacado en negro, colocado en tejados de pizarra, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-28. Medido en verdadera magnitud.	13,00	231,400
14		654,000	mL	ENRASTRELADO 40x50/60+50x25/11 Enrastrelado para tejados de pizarra, mediante rastreles de 40x50 mm. colocados cada 60 cm. en sentido de la pendiente y rastreles de 50x25 mm. colocados cada 11 cm. en sentido perpendicular, de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero, incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	1,07	699,780					
15		177,900	m2	AISL.POLIÉST.EXTTRUSIONADO DE 30 mm Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo III, de 30 mm. de espesor, colocadas en cubiertas inclinadas entre rastreles de madera colocados a 60 cm., i/p.p. de corte, colocación y fijación.	7,59	1350,261					
Total 4844,675											
Cap. _____											

Proyecto: "Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 83 de 106

4 PISCINAS: CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19		206,400	M2	Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	24,05	4963,920
20		116,400	M2	Trasdosado autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, panel atornillado tipo formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m2	14,87	1730,868
21		156,450	M2	Tabique autoportante mediante perfilaría de acero galvanizado de 70 mm, fijado con tornillos de acero y montantes cada 400 mm recibido con tacos hilti al soporte de fábrica u hormigón, paneles atornillados por ambas caras tipo, formado por placa de 15 mm (antihumedad). p.p. de maestras de chapa (omegas) tornillería, anclajes a muro de la perfilaría, pastas y cintas para juntas, medios auxiliares limpieza etc. totalmente terminado, según nte/ptpq y cte., listo para pintar o decorar. medido deduciendo huecos mayores de 1m	21,82	3413,739
22		272,850	M2	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 60 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2	6,59	1798,081

Total **11.906,6**
 Cap. **11**

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 84 de 106

5 PISCINAS: ELEMENTOS PREFABRICADOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
23		39,100	ml	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido 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, medido en su longitud.	19,10	746,810
24		2,000	UD	ENCIMERA MÁRMOL 145 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 2 lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	227,45	454,900
25		1,000	UD	ENCIMERA MÁRMOL 145 cm. P/1 SENO. Suministro y colocación de encimera de mármol nacional, de 145 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de 2 lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	227,45	227,450
					Total	1.429,16
					Cap.	0

6 PISCINAS: SOLADOS, ALICATADOS Y APLACADOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
26	120,180	M2		Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AI,AIIa s/UNE-EN-67), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso colocación de rodapié, en la zona de recepción y paso.	20,51	2464,892
27	413,150	M2		Revestimiento vítreo (gresite) en vasos de piscinas, formado por gresite de 2x2 dm., en color a elegir, recibidas con pegamento especial, incluso limpieza, enlechado con cemento blanco BL-II 42,5R, formación de ángulos y marcaje de calles en distinta tonalidad, colocado	24,05	9936,258
					Total	12.401,1
					Cap.	5

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 86 de 106

7 PISCINAS: REVESTIMIENTOS CONTINUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
28		58,270	M2	REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco Katrol-RF de Cemarsa o equivalente, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medida deduciendo huecos	19,71	1148,502
Total					1,148,502	
Cap.						

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 87 de 106

8 PISCINAS: PINTURAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
29		397,680	M2	PINT PLAST ACRL LIS INT VERT COL Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, cubrición y color a elegir. Resistente en interior y exterior. Brillo>60% sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) . Acabado satinado, de colores. Sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado , según NTE/RPP-24	5,57	2215,078

Total **2.215,07**
 Cap. **8**

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 88 de 106

9 PISCINAS: FALSO TECHO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
30		124,830	M2	Falso techo escy lisa 60x60 Falso techo realizado con placas desmontables de escayola lisa de 60x60 cm., sustentado con perfilaría primaria y secundaria, y tirantes a techo, según NTE/RTC-16.	21,91	2.735,025
					Total	2.735,025
					Cap.	_____

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 89 de 106

10 PISCINAS: PAVIMENTOS CONTINUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
31		325,600	M2	Solera HA 15 e15 arm Solera de hormigón HA 20/B/20/IIa, con un espesor de 15 cm, reforzada con mallazo #15x15 cmØ5, elaborado, transportado, vertido y puesto en obra, medido el volumen a excavación teórica llena. Incluso encachado de machaca de 25 cm. de espesor y corte de capilaridad con lámina de plástico impermeable reforzado.	19,62	6.388,272
					Total	6.388,272
					Cap.	_____

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 90 de 106

11 PISCINAS: CARPINTERÍA INTERIOR Y EXTERIOR

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>				
32		21,000	UD	Prta 1hj ab ciega lisa 72x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.	159,43	3348,030				
							36	16,000 UD Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio exterior de espesor 6 mm, un vidrio interior laminado de seguridad compuesto de dos vidrios de 3 mm unidos íntimamente por interposición de una lámina de butiral de polivinilo (PVB) conforme a la Norma EN 12543 de espesor 3+3mm y cámara de aire deshidratado de 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	33,13	1.600,17
							37	1,000 UD Puerta enrollable de 2,15x1,90 m. apertura manual, construida con lamas de chapa galvanizada de 0,6 mm., transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas, portamuelles y muelles de contrapeso, carriles de chapa de acero galvanizado, cerradura de ataque lateral y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra en cerramiento de fachada.	613,85	613,850
33		3,000	UD	Prta 1hj ab ciega lisa 92x3 Puerta de paso, ciega, lisa, formada por una hoja abatible de 203x72.5x3.5 cm., de tablero aglomerado, chapada con melamina de color a elegir y canteada en haya, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas macizo de haya de 70x12 mm., pernios latonados de 80 mm. y manilla tipo roseta acabado cromo mate, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final, según NTE/PPM-8. Incluso bloqueo para puertas de aseos.	109,09	327,270				
34		4,000	UD	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, rejillas superior e inferior para ventilación. Totalmente colocada en obra.	67,92	271,680				
35		16,000	UD	Ventana/Puerta de hojas abatibles/correderas, con perfil europeo con puente térmico, de dimensiones según documentación gráfica, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras, color INOX, bisagras embutidas y cremona, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza según NTE/FCL-16. Totalmente montada y colocada en obra. Incluso todos los elementos necesarios para estar totalmente terminado.	65,90	91,20				
								Total	6252.200	
								Cap.		

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 91 de 106

12 PISCINAS: SANITARIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
38		10,000	UD	LAV.D=40 S/ENC.COLOR Lavabo de porcelana vitrificada modelo Foro de Roca, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o similar (sin incluir), incluso grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en color, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando	55,10	551,000
39		6,000	UD	Taza inod tq bajo bl c.stand c/asien y tapa Taza inodoro modelo Victoria de Roca para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable calidad estándar, juego de fijación, codo y enchufe de unión. Colocada y con ayudas de albañilería.	60,53	363,180
40		5,000	UD	P.DUCHA 70x70 G.MMDO Realización de plato de ducha , mediante impermeabilización del vaso, con malla geotextil y pintura antigoteras, y mortero de cemento, y lámina impermeabilizante asfáltica, chapado con gresite incluso, grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando, según NTE-IFF/IFC.	105,60	528,000
41		1,000	UD	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	45,44	45,440
42		1,000	UD	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 50 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 50 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	22,92	22,920
					Total	1.510,54
					Cap.	

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 92 de 106

13 PISCINAS: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>							
43		1,000	UD	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie New-Pragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexionado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	1835,0 5	1835,050							
							45	1,000	UD CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Suministro e instalación de Cuadro de Mando de Alumbrado compuesto por cofret para empotrar de material tecnoplástico, clase II, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie NewPragma marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes para lograr la funcionalidad reflejada en el proyecto de la instalación, incorporando interruptores de encendido, relojes crepusculares, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles, carriles DIN, placas de fondo y laterales, pletinas, soportes, barra de tierra para nodo equipotencial, repartidores, elementos de circulación de cableado, etc.). Incluyendo: Replanteo y colocación del cuadro, instalado, conexionado de líneas, rotulado, verificado y pruebas de servicio, incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.			706,95	706,950
44		1,000	UD	CUADRO SECUNDARIO TÉCNICO Suministro e instalación de Cuadro Secundario Técnico (CSTEC) compuesto por cofret IP55 para montaje adosado, con puerta transparente, cerradura de seguridad serie Prisma Plus sistema G marca MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo suministro e instalación en su interior debidamente conexiados de los dispositivos de protección, mando, telemando, señalización, medida, programación y regulación correspondientes según esquema unifilar y planos de distribución, contemplando posibles ampliaciones, modificaciones o adecuaciones que se consideren necesarias tanto en el cuadro como en los dispositivos que lo conforman para su correcta terminación. El cuadro contará con el espacio suficiente para alojar todos los dispositivos necesarios más un 30% de espacio de reserva para futuras ampliaciones, conectado a conductor de protección, incluyendo cualquier accesorio de montaje necesario (paneles,	1553,0 2	1553,020							
									Total	4095.020			
									Cap.				

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 93 de 106

13.2 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

46	89,500	ML	LINEA Cu 3x1,5mm ² ES07Z1-K(AS); PVC Ø16mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.	5,25	469,875			Ø25mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.	
				49	20,000	ML	LINEA Cu 5x2,5mm ² ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cinco conductores de cobre 2,5mm ² (RST+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.	19,71	394,200
47	147,000	MI	LINEA Cu 3x1,5mm ² ES07Z1-K(AS); PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.	5,96	876,120				
				50	72,000	ML	LINEA Cu 3x2,5mm ² H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo H07V-K 450/750V - UNE 21031-3, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su	5,38	387,360
48	10,000	ML	LINEA Cu 3x10mm ² ES07Z1-K(AS); PVC Ø25mm Suministro e instalación de línea monofásica formada por tres conductores de cobre 10mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min.	7,76	776,000				

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 94 de 106

completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.

51	3,000	ML.	LINEA Cu 3x2,5mm2 H07V1-K; PVC Ø20mm Suministro e instalación de línea trifásica formada por cuatro conductores de cobre 25mm ² (RST+N) y un conductor de 16mm ² (PE) tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV - UNE 21123-4, bajo tubo de PVC libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 en montaje empotrado o superficial en paredes y techo, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, prensaestopas si necesario, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujecciones y abrazaderas y cajas de derivación (estancas IK07 para montaje en superficie), incluyendo cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación, medida su ejecución desde cuadro eléctrico o canal de distribución, según el caso, hasta los receptores correspondientes (descontando los tramos de receptores a techo), totalmente instalado, verificaciones, ensayos, etc, y funcionando según REBT 2002. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio.	20,37	61,110
----	-------	-----	--	-------	--------

Total **2964.665**
 Cap. _____

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 95 de 106

13.3 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

				54	4,000	UD	INST. CONMUTADOR 1 ENCENDIDO Superficie IP55 Suministro e instalación de conmutador para 1 encendido compuesto por un interruptor/conmutador 10A/250V gris IP55 monobloc serie ESTANCA55 de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 2 distrib.) de 2m de cobre 1,5mm ² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. termoplástico clasificación 4422 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002	16,63	66,520
52	21,000	UD	INST. BASE CORRIENTE 2P+TT 16A/250V 2,5mm ² Suministro e instalacion de base de corriente 2P+TT 16A 250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, incluso conexion con red general compuesta por linea de tres conductores de 2,5m de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador, de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo obturador de protección para aulas, talleres y comedores escolares, pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	14,29	300,090				
				55	1,000	UD	INST. TOMA TELEFONO Superficie IP55 Suministro e instalacion de toma de telefono con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø20mm - UNE-EN 50086 empotrado desde mecanismo a proyector, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc) incluyendo pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado.	19,79	19,790
53	12,000	UD	INST. INTERRUPTOR 1 ENCENDIDO Suministro e instalacion de interruptor para 1 encendido compuesto por un interruptor 10A/250V con marco y embellecedor color gris técnico/polar serie Unica de Eunea o equivalente, incluso conexión con red general compuesta por dos conductores (1 alim. + 1 distrib.) de 2m de cobre 1,5mm ² tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificacion 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086 empotrado en pared o mampara desde mecanismo a techo, mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002	10,11	121,320				
								Total	507,720
								Cap.	_____

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 96 de 106

13.4 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

56	11,000	UD	INST. LUM. FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W HF Suministro e instalacion de Luminaria estanca IP55 modelo Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas fluorescentes lineales TL-D36W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido mat. Termoplástico clasificación 4422 libre de halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y/o techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002	91,23	1003,530	Philips Europa2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF o equivalente, incluidas 2 lámparas PL-C/4P26W/840 y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.			
				59	19,000	UD	INST. APLIQUE PARED EXTERIOR Suministro e instalacion de Aplique de pared Philips EFix FWG264 2xPL-C-C/P18W HF o equivalente, incluidas dos lámparas PL-C/P18W y balasto electrónico HF, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 2,5mm ² (L+N+PE) tipo H07Z1-K 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halogenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje adosado en pared mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	125,31	2380,890
57	6,000	UD	INST. DOWNLIGHT 50W 12V/36° Suministro e instalación de Downlight Philips Zadora QBS570 1xHAL-R50/50W 12V/36° ET CLII CR o equivalente incluida lámpara 50W y equipo electrónico clase II, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm ² (L+N+PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio. Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	27,69	166,140				
								Total	4.678,542
								Cap.	
58	23,000	UD	INST. DOWNLIGHT Europa2 FBS120 2x26W HF Suministro e instalacion de Downlight para empotrar	148,69	3419,87				

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 97 de 106

13.5 PISCINAS: LÍNEAS ELÉCTRICAS

Suministro e instalación de red de conexión equipotencial mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas de los servicios de suministro y desagües (por ejemplo, agua, gas, etc.), las canalizaciones de climatización y todos los elementos conductores que resulten accesibles, partes metálicas de la estructura del edificio y cualquier otra parte conductora externa susceptible de transferir tensiones, para una superficie de abastecimiento de 100 m². Fijación de los conductores de la red de equipotencialidad a las masas correspondientes en partes exentas de pinturas o barnices, por medio de terminales, tuercas y contratueras, por soldadura o por collares de material no férreo. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio, incluyendo la medida de la resistencia de la puesta a tierra del edificio.

60	110,000	ML	ELECTRODO – FLAGELO Suministro e instalación de flagelo de cobre desnudo 50mm ² enterrado en zanja de 0,5m de profundidad o embebido en hormigón de solera para construir los electrodos de la puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y hasta el punto de puesta tierra.	25,48	2802,800
61	1,000	UD	PUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de punto de puesta a tierra compuesto por armario de aislamiento clase II, con pletinas de cobre perforadas 80/10 Cu para conexionado de los electrodos con las líneas de tierra y puentes seccionables de puesta a tierra bajo caja con aislamiento clase II. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT	446,28	446,280
62	10,000	UD	PUNTO CONEXIÓN CON ESTRUCTURA Conexión de flagelo con estructura del edificio compuesta por soldadura aluminotérmica tipo Cadweld incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, asistida por pica de acero cobrizada de 2m. de longitud y 14mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT.	53,02	530,020
63	38,500	ML	LINEA DE TIERRA Suministro e instalación de línea de tierra formada por conductor de cobre 50mm ² (PE) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V AM/VE - UNE 211002, conductor de protección amarillo-verde para colocar bajo tubo rígido 4422 libre halógenos y no prop llama Ø50mm. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT. Incluye: Replanteo. Conexionado de la línea de tierra desde el punto de puesta tierra a las derivaciones correspondientes para conectar las masas. Incluyendo accesorios (como regletas de conexión, bridas, identificadores de cable, etc.) y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación.	16,11	620,235
64	10,000	ML	CONEXIÓN TIERRAS Y RED EQUIPOTENCIAL	24,64	246,400

Total **4.645,735**
Cap. _____

14 PISCINAS: INSTALACIONES CONTRA INCENDIO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe				
65		8,000	UD	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE Suministro e instalación de luminaria de emergencia no permanente compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo flexible mat. Termoplástico clasificación 2322 libre halógenos y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-2 para montaje empotrado mediante caja de derivación y regletas de conexión, incluso accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	53,59	428,720				
							68	4,000	UD Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21A-113B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
66		4,000	UD	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE ESTANCA Suministro e instalación de luminaria de emergencia permanente estanca IP55 compuesto por luminaria con aislamiento clase II, autonomía 1 hora, flujo luminoso mínimo 200 lúmenes, incluida lámpara T5 6W, incluso conexión con red general compuesta por 2m de línea de tres conductores de cobre 1,5mm² (L+N+telemando) tipo ES07Z1-K(AS) 450/750V - UNE 211002, bajo tubo liso rígido de PVC clasificación 432112/gp7 y no propagador de la llama min. Ø16mm - UNE-EN 50086-2-1 en montaje superficial en paredes y techo mediante caja estanca con grado de protección IP55-IK07 y regletas de conexión, incluso accesorios (conos, prensaestopas si necesario, curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, etc), pequeño material y p.p. de sujeciones y abrazaderas, y cualquier elemento y/o medio auxiliar necesario para su completa terminación. Incluyendo: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado, verificado y pruebas de servicio (alimentación y telemando). Totalmente instalado y funcionando según REBT 2002.	64,04	256,160				
67		4,000	UD	INST. LUM. EMERGENCIA NO PERMANENTE	53,59	214,360				
									Total	1409,68
									Cap.	

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 99 de 106

15 PISCINAS: FONTANERÍA EXT. E INT., TUBERÍAS, VALVULERÍA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>						
69		1,000	UD	Acometida enterrada abastecimiento agua potable 6 m DN125 Suministro e instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 6 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 11,4 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta de latón fundido de 5" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 63x63x80 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada. Instalación: - CTE. DB HS Salubridad - Normas de la compañía suministradora. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactado del hormigón en	966,50	966,500						
					70	3,000	ML	TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	9,47	28,41		
					71	1,000	UD	CONTADOR DN25- 1" EN ARMARIO Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4	148,84	148,840		
					72	1,000	UD	ARMARIO CONTADOR DN 150 Armario para contador DN150, colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 5", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	397,71	397,710		
					73	65,000	ML	Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,31	215,150		
					74	8,000	ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 160 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	11,15	89,200		
					75	107,000	ML	Tubería PVC SN4 para saneamiento de 200 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas	15,77	1687,390		

Proyecto:			"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 100 de 106			

especiales, asiento y recubrimiento de arena.

76	10,000	ML	Tubería PVC para saneamiento tipo teja de 110 mm.de diámetro y 5 atm. de presión, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales, asiento y recubrimiento de arena.	9,12	91,200	86	2,000	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	14,97	29,940
77	87,013	M3.	Relleno de gravilla 40/80 mm en en trasdós de muros	18,39	1.600,169	87	2,000	UD	Válvula mezcladora termostática 3vias DN35. Suministro e instalación de válvula termostática mezcladora de 3 vías para ACS, de DN 35 mm de diametro, presión máxima de entrada de 15 bar y, con tresllaves de paso. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, segun CTE. DB HS Salubridad.	122,07	244,14
78	116,000	ML	Tubería PVC de drenaje de 160 mm.de diámetro, colocada, incluso p.p de juntas, codos y piezas especiales y asiento.	15,20	1.763,200						
79	2,000	UD	Arqueta de hormigón armado de 1 x 1,20 de dimensiones interiores, con válvula de compuerta DN200 instalada, pates de polipropileno y tapa de fundición según PP N° 4	223,78	447,560						
80	62,000	ML	Zanja abastecimiento, en cualquier clase de terreno excepto roca, incluso relleno localizado, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,31	205,220	88	2,000	UD	Válvula reguladora de caudal. Regulador automático de caudal K-Flow, marca Sedical, modelo K25 u otro equivalente aprobado por la d.f., conexión rosca 1", presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura mínima y máxima de trabajo -30°C y 150°C, cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal, incluso p.p. accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando	96,69	193,380
81	39,000	ML	Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-75 mm. PN-6 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.	6,24	243,360						
82	23,000	ML	Tubería de abastecimiento de PVC unión junta elástica D-125 mm. PN-10 atm., incluso p.p. piezas especiales, colocada.	8,95	205,85	89	2,000	UD	Sumidero para piscinas especial para revestimientos de PVC DE 355 x 355 mm fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Acabado con gel-coat. Con juntas, bridas y tornillos. Orificios < 8 mm. Conexión salida para encolar 110 mm. Rejilla en acero inox AISI-316, i/p.p. de conexión a tubería general, colocado	812,16	1.624,320
83	8,000	UD	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	13,69	109,520	90	12,000	UD	Boquilla de fondo para piscinas con liner tipo BCN 03 orientable de Astralpool o similar para instalación en el fondo de la piscina pudiéndose colocar después del proceso de hormigonado con tubo pasamuros, con autorosca y brida en acero inoxidable	71,77	861,240
84	2,000	UD	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	18,83	37,660	91	14,000	UD	Pasamuros de material plástico PVC de 90 mm. Zona de corte de 120 mm para poder ajustar a la pared o al fondo de la piscina. Conexión de Ø 75 mm, para enroscar boquilla	21,22	297,08
85	4,000	UD	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	30,87	123,480	92	1,000	UD	Termo eléctrico, de suelo, SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia Suministro e instalación de termo	636,89	636,890

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 101 de 106

eléctrico para el servicio de A.C.S. o equivalente, de suelo, modelo SDC 300 S "SAUNIER DUVAL", resistencia envainada, capacidad 300 l, potencia 3200 W. Incluso soporte y anclajes de fijación, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a las redes de distribución. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.

soporte baterías dn 125. con conexiones, parte proporcional de accesorios, pequeño material, etc. incluso sacos de arena-silex y grava silex. incluso limpieza de materiales sobrantes, incluso montajes y ayudas d albañilería que precise la instalación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, certificados, puesta en marcha y funcionando.

93	4,000	UD	ESCALERA Escalera en acero inoxidable con tubo de diámetro 43 mm., con topes de goma, 4 peldaños, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.	230,11	920,440
94	1,000	UD	BOMBA RECIRCULADORA CON F.CABELLOS 5,5 CV Bomba recirculadora de agua, en circuitos de filtración y tratamiento de agua, marca aral c-3000 fe 5,5 cv 400/690 v3~ o equivalente aprobado por la d.f., construida en hierro fundido, cierre mecánico de acero inoxidable, filtro de cabello incorporado, cesta de acero inoxidable aisi 304, motor eléctrico de 5,5 cv, aislamiento ip-54, eje de acero inoxidable aisi-316 protegido con bronce, aspiración dn 90, impulsión dn 75, a 1.450 rpm, tensión 400/690 v 3; con bancada de hierro con tratamiento antioxidante y manómetro con válvula de descarga y dos válvulas de esfera. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación. todo instalado, verificaciones, ensayos controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha y funcionando.	1646,44	1646,440
95	1,000	UD	FILTRO MONOCAPA PRAGA D. 1600 SAL. 110 Filtro de poliester bobinado con arena lavada de playa, marca astral, modelo praga d. 1600 sal. 110, o equivalente aprobado por la d.f. cod. 00697, filtración mediante deposito de poliester y fibra de vidrio laminado, que sirve de base y soporte para el bobinado exterior, con hilo de fibra de vidrio impregnado en resina de poliester con aplicación polar y radial, dotado interiormente de colector y difusores, de las siguientes características: superficie filtrante: m2, diámetro nominal 1600 mm, presión de trabajo 4,0 kg/cm2; incluso batería filtro de 5 válvulas manuales de dn 125mm, con tubo de acero p/soporte baterías 2,3 m y cja de accesorios para	5718,94	5718,940

Total 15.407,08
Cap. 9

Proyecto:		
"Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase"		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 102 de 106

16 PISCINAS: EXTRACCIÓN VESTUARIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>						
96		1,000	UD	TAE "TROX" AWG/785X330 Tae reja de intemperie, para toma de aire, en aluminio, con malla antipajaros y marco de montaje, marca "trox", modelo "awg/785x330/11", o equivalente aprobado por la dirección facultativa, para montaje directamente sobre pared, dotada de malla anti-insectos y antipajaros, lamas fijas robustas para no ser accesible frontalmente, construida en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electro-inmersión en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, cerco de recibido en obra, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	82,11	82,110						
							99	1,000	UD	UD EXTRAC Y VENT. CONDUCTO MIXVENT-TD 2000/315	516,200	516,200
										Ud. extractor helicocentrífugo de conducto, marca s&p, modelo mixvent td 2000/315, o equivalente aprobado por la dirección facultativa, accionado por motor de inducción asíncrono monofásico con espira de sombra y rotor en cortocircuito, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad. con protección ip-31, con las siguientes prestaciones: para velocidad lenta; caudal 1200 m3/h y 10 mmca de presión, para velocidad rápida; caudal 1600 m3/h y 20 mmca de presión. incluye rejilla para toma de aire exterior y acoplamiento para conductos rectangulares. con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
97		5,000	UD	SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE. Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante metu system en tramos especiales a juicio de la d.f., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma une	23,84	119,200						
							100	8,000	ML	ML SUMIN. SPIRO D.150 SPIRODUCTO.	10,56	84,480
										MI. suministro spiro d.150, formación y montaje de conducto circular, diam. 150 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a		
98		1,000	UD	UD REJ. RET. AR-AG/325x125/A1/0/S1/9010 45° TROX Ud. rejilla de retorno serie ar en aluminio, de lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación y marco de montaje estándar frontal lacado en ral 9010 de dimensiones 325x125 mm, marca "trox", modelo "at-dg/325x125/a1/0/s1/9010, o equivalente aprobado por la	43,43	43,430						

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 103 de 106

cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

101 30,000 ML ML SUMIN. SPIRO D.175 SPIRODUCTO. 11,26 337,800

ML. suministro spiro d.175, formación y montaje de conducto circular, diam. 175 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

102 2,000 ML ML SUMIN. SPIRO D.200 SPIRODUCTO. 14,55 29,100

ML. suministro spiro d.200, formación y montaje de conducto circular, diam. 200 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, a cinta corrida por la generatriz inferior del conducto, superada la prueba de estanqueidad según norma une.

103 12,000 ML ML SUMIN. SPIRO D.250 SPIRODUCTO. 16,69 200,28

ML. suministro spiro d.250, formación y montaje de conducto circular, diam. 250 mm., tipo "spiroducto", en chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, pintado exteriormente en color negro ral 9005 (cuando se instale en falsos techos de lamas), incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc.), soportes galvanizados, abrazaderas, bridas metu system, juntas sellado en pasta tipo "minesotta", incluso montaje, limpieza de materiales

Total 1440,320
Cap. _____

17 PISCINAS: VARIOS

104	1,000	PA	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar para la gestión de residuos en vertedero autorizado, incluso mantenimiento del mismo.	3580,40	3.580,40
105	1,000	PA	PA ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS Partida alzada de abono íntegro para el acondicionamiento.	240,000	240,000
106	1,000	PA	PA LIMPIEZA Y REMATE DE OBRAS Partida alzada a justificar para la gestión de residuos en vertedero autorizado, incluso mantenimiento del mismo.	1000,00 0	1000,000

Total Cap. 4.820,400

Proyecto:		
“Construcción de Piscinas Municipales 1ª Fase”		
INC-025-14-PDF	Documento nº 4. Presupuesto	Pág. 105 de 106

18 PISCINAS: SEGURIDAD Y SALUD

107	1,000	PA	PA SEGURIDAD Y SALUD	7.734,9	7.734,90
			Partida alzada a justificar de seguridad y salud según el RD 1627. Medidas para la prevención de riesgos y accidentes durante la ejecución de las obras según lo recogido en el estudio de Seguridad y Salud incluido en los anejos de la Memoria, y en este propio presupuesto, comenzando por la protecciones colectivas, protecciones individuales, incluyendo también, las medidas para la extinción de incendios, protección de la propia instalación, instalaciones de higiene, medicina preventiva, y primeros auxilios, formación a los trabajadores y señalización de las obras.	0	

RESUMEN DEL PRESUPUESTO			
<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>	<u>Porcentaje</u>
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.679,953	4,248
2	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	54.389,895	34,590
3	CUBIERTAS	4.844,675	3,081
4	CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA	11.906,611	7,572
5	ELEMENTOS PREFABRICADOS	1.429,160	0,909
6	SOLADOS, ALICATADOS Y APLACADOS	12.401,150	7,887
7	REVESTIMIENTOS CONTINUOS	1.148,502	0,730
8	PINTURAS	2.215,078	1,409
9	FALSO TECHO	2.735,025	1,740
10	PAVIMENTOS CONTINUOS	6.388,272	4,063
11	CARPINTERÍA INTERIOR Y EXTERIOR	6.252,200	3,976
12	SANITARIOS	1.510,540	0,961
13	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
13.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	4.095,020	2,604
13.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS	2.964,665	1,885
13.3	LÍNEAS ELÉCTRICAS	507,720	0,323
13.4	LÍNEAS ELÉCTRICAS	4.678,542	2,975
13.5	LÍNEAS ELÉCTRICAS	4.645,735	2,955
14	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO	1.409,680	0,896
15	FONTANERÍA EXT. E INT. TUBERÍAS, VALVULERIA	15.407,089	9,798
16	EXTRACCIÓN EDIFICIO VESTUARIOS	1.440,320	0,916
17	VARIOS	4.820,400	3,065
18	SEGURIDAD Y SALUD	5371,83	3,416

RESUMEN DEL PRESUPUESTO			
<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>	<u>Porcentaje</u>
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	157.242,062	
	19% (G.G. + B.I).....	29.875,992	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....	187.118,054	
	21% I.V.A.....	39.294,791	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	226.412,845	

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la cantidad de **DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL CUATROCIENTOS DOCE MIL EUROS, CON OCHENTA Y CUATRO CENTS (226.412,84 €)**

Ponferrada, Junio de 2.015

Fdo. Moisés Marqués Primo
Ingeniero de Obras Públicas