

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES



**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1.- RED DE PUESTA A TIERRA							
1.1.1	Ud	RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS 35 mm² (fase 1) Red equipotencial de tierra para edificio a estructura, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal y picas de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso p.p.de grapas de fijación y soldaduras aluminotérmica o autógena para conexión a estructura y canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo. incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Construida según R.B.T.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total ud .....: 1,000
1.1.2	Ud	RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS 35 mm² (fase 2) Red equipotencial de tierra para edificio a estructura, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal y picas de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso p.p.de grapas de fijación y soldaduras aluminotérmica o autógena para conexión a estructura y canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo. Construida según R.B.T.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total ud .....: 1,000
1.2.- C.C. CONTADORES Y D.I.							
1.2.1	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general del tipo PN-57 poliéster prensado con accesorios, compuesta por 1 juego de bases para suministro monofásico y 1 juego de bases para suministro trifásico del tipo NH BUC para suministro >15 KW y <40 KW, con fusibles calibrados según proyecto, incluso canalización de redes de entrada y salida, con tubo de PVC helicoidal de 160 mm y 100 mm. Mano de obra, pequeño material, completamente instalado, según normas de la CIA suministradora de energía.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total ud .....: 1,000
1.2.2	Ud	CAJA CORTE INCENDIOS Caja corte de incendios, instalada en fachada del edificio. formada por PN-34 poliéster prensado con accesorios, conteniendo interruptor seccionador de intensidad nominal 160A con contacto auxiliar y P.P. de pequeño material. Todo ello montado e instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total ud .....: 1,000
1.2.3	Ud	ARMARIO PARA EQUIPO DE MEDIDA >15kW Armario para equipo de medida directa, del tipo PL-107 o similar. Albergando en su interior, envoltentes de contadores, envoltente de transformadores de medida, envoltente de fusibles, placas base mecanizada, bornes de entrada y salida, regleta de tierra, bases de fusibles y pequeño material. Totalmente cableado e instalado. Según proyecto y normas de la CIA. Suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							Total ud .....: 1,000
1.2.4	M	Canalización enterrada B.T. PVC flexible, 2 D 90 mm Canalización enterrada de 2 tubos de PVC flexible doble capa D 90 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canalflex o similar, incluso alambre guía colocado y protección con hormigón, s/RBT-02.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			50				50,000
							50,000
							50,000

**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción					Medición
							Total m .....: 50,000
1.2.5	Ud	ARQUETA 40x40 Arqueta prefabricada de registro de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones de 40x40 y 60 cm de profundidad, ACR40 o similar, de polipropileno de una sola pieza, con marco en la parte superior y tapa de polipropileno reforzado ATAPP40 de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
							3 3,000 3,000
							Total ud .....: 3,000
1.2.7	M	DERIVACION INDIVIDUAL de Cu. SZ1-K (AS+) 4x35+1,5mm² cable de cobre clase 5 SZ1-K (AS+) (UNE EN 50200), ZH cero halógenos, resistente al fuego con aislamiento poliolefinico de 35 mm² de sección para línea de alimentación a cuadro general, bajo tubo PVC o bandeja. Totalmente montado e instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
							57 57,000 57,000
							Total m .....: 57,000
1.3.- CUADROS ELÉCTRICOS							
1.3.1	Ud	Cuadro GENERAL instalado según esquema unifilar adjunto, formado por armario metálico marca GENERAL ELECTRIC modelo Fix-o-Rail Senior o similar, con puertas opacas, alojando en su interior debidamente conexionado: Interruptores Automático Magnetotérmicos de los calibres y características descritas a continuación y en memoria y planos, totalmente montado, conexionado, rotulado y probado, incluyendo pequeño material, terminales y cableado según REBT, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02. Pequeño material y accesorios necesarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
							1 1,000 1,000
							Total ud .....: 1,000
1.3.2	Ud	Cuadro ENCENDIDOS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
							1 1,000 1,000
							Total ud .....: 1,000
1.3.3	Ud	Cuadro BOMBAS instalado según esquema unifilar adjunto, formado por armario mural de poliéster marca GENERAL ELECTRIC modelo PolySafe o similar, de (AlxAnxProf) 100x1250x320mm. con puertas opacas, alojando en su interior debidamente conexionado: Interruptores Automático Magnetotérmicos de los calibres y características descritas a continuación y en memoria y planos, totalmente montado, conexionado, rotulado y probado, incluyendo pequeño material, terminales y cableado según REBT, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02. Pequeño material y accesorios necesarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
							1 1,000 1,000
							Total ud .....: 1,000
1.4.- INSTALACIONES INTERIORES							
1.4.1	Ud	INST. DE PUNTO DE LUZ (general y emergencia) Montaje e instalación de punto de luz, incluso p.p. de cable ES07Z1-K, canalización bajo tubo de PVC corrugado empotrado, cajas de registro y derivación. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
							229 229,000 229,000

**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
								Total ud .....: 229,000
1.4.2	Ud	INST. DE PUNTO DE LUZ (general y emergencia) superficie Montaje e instalación de punto de luz, incluso p.p. de cable ES07Z1-K, canalización bajo tubo de PVC rígido, cajas de registro y derivación. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000
								Total ud .....: 40,000
1.4.3	Ud	Interruptor unipolar aluminio grafito Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 82, instalado., ref. 75101-39, 82010-38, 82814-33						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón			3				3,000	
Botiquín			1				1,000	
							4,000	4,000
								Total ud .....: 4,000
1.4.4	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor bipolar con piloto incorporado Simon serie 82, instalado., refs. 75134-39 , 82032-38 , 82814-33						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Monitores AL.general			1				1,000	
Monitores AL.piscina			1				1,000	
							2,000	2,000
								Total ud .....: 2,000
1.4.5	Ud	Grupo 2 conmutadores aluminio grafito Grupo 2 conmutadores realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simon serie 82, instalado., refs. 75397-39 , 82026-38 , 82814-33						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón			4				4,000	
							4,000	4,000
								Total ud .....: 4,000
1.4.6	Ud	Serie 44 Aqua - conmutador gris Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Simon serie 44 Aqua, instalado., refs. 4490201-035						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Almacen 1			1				1,000	
C. instalaciones			1				1,000	
P. químicos			1				1,000	
S. bombas			1				1,000	
Almacén 2			2				2,000	
Sala calderas			1				1,000	
							7,000	7,000
								Total ud .....: 7,000
1.4.7	Ud	Detector de movimiento Detector de movimiento de la serie Argus de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, ángulo de detección 360°. Hasta 500W de carga directa y regulacion de 10s a 10min.. Incluido tubo PVC coarrugado de D16 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, totalmente montado e instalado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vest. femenino			3				3,000	
Vest. masculino			3				3,000	
Aseo adaptado			1				1,000	
							7,000	7,000

**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud .....:				7,000	
1.4.8	Ud	Bipolarcon toma tierra lat schuko aluminio grafito Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 82, instalada., refs. 75432-39 , 82041-38 , 82814-33						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón			8				8,000	
Recepción			3				3,000	
Vest. femenino			4				4,000	
Vest. masculino			3				3,000	
Aseo adaptado			1				1,000	
Monitores			1				1,000	
							20,000	20,000
			Total ud .....:				20,000	
1.4.9	Ud	Toma tierra lateral schuko con tapa aluminio grafito Toma de tierra lateral Schuko realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko Simon serie 82, instalada., refs. 75432-39 , 82090-38 , 82814-33						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Playa			2				2,000	
Cancha			8				8,000	
Monitores			2				2,000	
Distribuidor 2			2				2,000	
Almacén 2			4				4,000	
							18,000	18,000
			Total ud .....:				18,000	
1.4.10	Ud	Serie 44 Aqua - base de enchufe gris Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe Simon serie 44 Aqua, instalada., refs. 4490432-035						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Almacén 1			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud .....:				2,000	
1.4.11	Ud	Serie 44 Aqua - doble base de enchufe gris Doble base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble base de enchufe Simon serie 44 Aqua, instalada., refs. 4490433-035						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala bombas			2				2,000	
C.instalaciones			1				1,000	
Sala calderas			1				1,000	
							4,000	4,000
			Total ud .....:				4,000	
1.4.12	Ud	Centralización serie 82 aluminio. 2TC+2RJ45 Punto Centralización Salón realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos Simon 31710-61, Marco 8 módulos Aluminio / Aluminio 82984-33, Toma Schuko 10/16A Emb.Tornillo 75432-69, Tapa Schuko 82041-53, TOMA TV-SAT MODULAR -UNICA- 75466-69, Tapa RTV-SAT Módulo Ancho 82097-53, Toma RJ12 Aluminio Módulo Estrecho 82481-63, Tapa Ciega Módulo Estrecho 82800-63						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recepción			2				2,000	
Salón			1				1,000	

**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
								3,000
								3,000
								<b>Total ud .....: 3,000</b>
1.4.13	Ud	Centralización serie 82 aluminio 2TC+2RJ45+1HDMI Punto Centralización Salón realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos Simon 31710-61, Marco 8 módulos Aluminio / Aluminio 82984-33, Toma Schuko 10/16A Emb.Tornillo 75432-69, Tapa Schuko 82041-53, TOMA TV-SAT MODULAR -UNICA- 75466-69, Tapa RTV-SAT Módulo Ancho 82097-53, Toma RJ12 Aluminio Módulo Estrecho 82481-63, Tapa Ciega Módulo Estrecho 82800-63						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón			2				2,000	
							2,000	2,000
								<b>Total ud .....: 2,000</b>
<b>1.5.- ALUMBRADO</b>								
1.5.1	Ud	Troll 30/236/CP "Nix" 2xT-26 36W Luminaria fluorescente estanca (IP65). Marca Troll, modelo Nix 30/236/CP para lamparas 2xT-26 36W. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Almacén 1			4				4,000	
Almacén 2			3				3,000	
C.instalaciones			3				3,000	
P.químicos			1				1,000	
Sala maquinas			5				5,000	
Sala calderas			2				2,000	
							18,000	18,000
								<b>Total ud .....: 18,000</b>
1.5.2	Ud	Philips HPK150 "Cabana" SON400W IC IP65 Campana industrial indicada para naves de gran altura, IP65, cristal incluido, marca PHILIPS, familia Cabana y versión HPK150, caja portaequipos de aluminio y policarbonato, reflector de aluminio anodizado y cierre de cristal endurecido térmicamente. Para 1 lámpara de sodio incluida (SON400W), con equipo convencional con condensador, se incluyen dos ganchos para suspender. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cancha			8				8,000	
							8,000	8,000
								<b>Total ud .....: 8,000</b>
1.5.3	Ud.	Troll EL0253C "Optics" 2xTC-DEL 26W. Luminaria Downlight empotrada. Marca Troll, modelo "Optics" 2xTC-DEL 26W. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón			13				13,000	
							13,000	13,000
								<b>Total ud. ....: 13,000</b>
1.5.4	Ud.	Troll EL0560S/26/33 "Optics" 2xTC-DEL 26W. Luminaria Downlight de superficie. Marca Troll, modelo "Optics" EL0560S/26/33 2xTC-DEL 26W. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón			4				4,000	
							4,000	4,000
								<b>Total ud. ....: 4,000</b>
1.5.5	Ud.	Troll EL0322/33 "Zip" 2xTC-DEL 18W. Luminaria Downlight empotrada. Marca Troll, modelo Zip EL0322/33 para lamparas 2xTL-DEL 18W. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuario femenino			10				10,000	
Vestuario masculino			8				8,000	
Botiquín			2				2,000	
							20,000	20,000

**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
								Total ud. ....:	20,000
1.5.6	Ud.	Troll 0461/26 "Num" 1xTC-D 26W. Luminaria Downlight empotrada. IP65 Marca Troll, modelo Num 0461/26 para lamparas 1xTL-DEL 26W. totalmente montado y probado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Aseo adaptado			2				2,000		
							2,000	2,000	
								Total ud. ....:	2,000
1.5.7	Ud.	Troll EL0360/26 "ZasDeco" 2xTC-DEL 26W. Luminaria Downlight empotrada. Marca Troll, modelo "ZasDeco" 2xTC-DEL 26W. totalmente montado y probado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Distribuidro 1			2				2,000		
Recepción			5				5,000		
							7,000	7,000	
								Total ud. ....:	7,000
1.5.8	Ud.	Iguzzini B572 "Full Square" 1xTC-TEL 26W Aplique de fijación mural. Marca Iguzzinil, modelo Full Square B572 para lamparas TC-TEL 26W. totalmente montado y probado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Vestua. masculino			2				2,000		
Playa			10				10,000		
							12,000	12,000	
								Total ud. ....:	12,000
1.5.9	Ud	Troll 445/424/CP "Luminaria alta protección" 4xT5 HO 24W Luminaria fluorescente estancia (IP65). Marca Troll, modelo 445/424/CP para lamparas T5 HO 24W. totalmente montado y probado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Zona monitores			3				3,000		
							3,000	3,000	
								Total ud ....:	3,000
1.5.10	Ud.	Philips DWP333 "Mini 333" Proyector asimétrico con fijación a pared. Proyector asimétrico optimizado para lámparas Mastercolour CDM-TD/T. Sus reducidas dimensiones y atractivo diseño exclusivo, unido al excelente rendimiento de su reflector asimétrico lo hacen ideal para múltiples aplicaciones exteriores e interiores. Proyector apto para su montaje en piscinas cubiertas, marca PHILIPS, familia MINI 333 y versión DWP333. proyector asimétrico de extraordinaria eficiencia que se puede utilizar en la iluminación de grandes áreas con luz directa o indirecta.Carcasa y marco frontal: aluminio inyectado a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 3 mm grosor (sostenido por el marco frontal) Brazo de montaje: aluminio inyectado a alta presión y extruido Clips: acero inoxidable Reflector: aluminio, con recubrimiento especial patentado. Para 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR (CDM-T 250W/942). Totalmente instalada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Piscina			18				18,000		
							18,000	18,000	
								Total ud. ....:	18,000
1.5.11	Ud	Troll 05202/50/20 "Small-Up" 1xQR-CBC51 50W Luminaria empotrable en pared y pavimentos. Marca Troll, modelo Small-Up 05202/50/20 para lamparas QR-CBC51 50W. totalmente montado y probado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Fachada Norte			4				4,000		
Fachada Oeste			5				5,000		
Fachada Sur			4				4,000		
Fachada Este "principal"			6				6,000		
							19,000	19,000	
								Total ud ....:	19,000

**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.5.12	Ud.	Sagelux "K2" K2-ARP 1xLED 3W. Luminaria tipo baliza para empotrar en suelo/pared. Marca Sagelux, modelo K2, ref. K2-ARP. Totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escaleras	8				8,000	
		Rampa 2	9				9,000	
							17,000	17,000
							<b>Total ud. ....:</b>	<b>17,000</b>
1.5.13	Ud	Troll 05195/118/04 "e-Wall" 1xTC-DEL 18W Luminaria empotrable. Marca Troll, modelo e-Wall 05195/118/04 para lamparas TC-DEL 18W. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampa acceso	5				5,000	
		Acceso	1				1,000	
							6,000	6,000
							<b>Total ud ....:</b>	<b>6,000</b>
1.5.14	Ud	Troll 47/408/CP "Flying Surface" 4xT5-L8 4x8W Luminaria decorativa. Marca Troll, modelo 47/408/CP para lamparas T5-L8 4x8W. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción	4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud ....:</b>	<b>4,000</b>
1.5.15	Ud.	Troll 5004/94 "Tubular" 1xPAR20 50W Downlight suspendido de interior para lámpara Par20 "50W", modelo Tubular, marca Troll. Base de suspensión incorporada. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total Ud. ....:</b>	<b>2,000</b>
1.5.16	Ud.	Troll 0532/LED/41 "Quadro" 7W Luminaria Downlight empotrada. Marca Troll, modelo Quadro 0532/LED/41. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción	6				6,000	
		Vestua. masculino	3				3,000	
		Vestua. femenino	5				5,000	
							14,000	14,000
							<b>Total ud. ....:</b>	<b>14,000</b>
1.5.17	Ud.	Troll 5005/94 "Tubular" 1xPAR30 75W Downlight suspendido de interior para lámpara Par30 "75W", modelo Tubular, marca Troll. Base de suspensión incorporada. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recepción	5				5,000	
							5,000	5,000
							<b>Total Ud. ....:</b>	<b>5,000</b>
1.5.19	Ud.	Troll 768/LED/221 "Proof LED" 4W Proyector exterior. Marca Troll, modelo Proof LED 768/LED/221. totalmente montado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona visitantes	4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total ud. ....:</b>	<b>4,000</b>
1.5.20	Ud.	Troll 5001/42 "Pendel" 1xTC-TEL 42W Downlight suspendido de interior para lámpara TC-DEL 42W, modelo Pendel, marca Troll. Base de suspensión incorporada. totalmente montado y probado.						



**Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Salón	24				24,000		
							24,000		24,000
<b>Total Ud. ....:</b>									<b>24,000</b>

- 1.5.21 Ud. Troll 2420/300/04 "Carril trifásico**  
**Carril electrificado trifásico para montaje en superficie con una longitud de 3 metros. Marca Troll, ref: 2420/300/04. incluso P.P. de accesorios de instalacion, acometida y piezas de unión. totalmente montado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón	2				2,000	
					2,000	2,000
<b>Total ud. ....:</b>						<b>2,000</b>

- 1.5.22 Ud. Iguzzini 7134 "Pixy" 1xQT-9 10W/12V.**  
**Luminaria de superficie. Marca Iguzzinil, modelo Pixy "7134" para lampara 1xQT-9 10W. totalmente montado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso 2	3				3,000	
					3,000	3,000
<b>Total ud. ....:</b>						<b>3,000</b>

**1.6.- GRUPO ELECTROGENO**

- 1.6.1 Ud GRUPO ELECTRÓGENO**  
**Suministro e instalación de grupo electrógeno marca PRAMAC GSL30 o similar de 28/22 KVA/KWe, carrocería insonora, silenciador residencial, motor Deutz de inyección directa y refrigerado por agua, acoplado a alternador de elevado rendimiento y regulación electrónica 400/230V 50 Hz, incluido cuadro de control automático por fallo de red con centralita digital para monitorización, control y protección del grupo electrógeno, cuadro de conmutación red-grupo de IV polos 63A, cableado de cuadros y conexión de grupo con cuadro principal del establecimiento. Incluido transporte, accesorios, conducto de escape de gases 63 mm de diámetro, pequeño material de instalación y servicio de grúa móvil para elevación y colocación de la unidad en su lugar definitivo.**

**Total ud ....: 1,000**

**1.7.- PARARRAYOS**

- 1.7.1 Pararrayos Ingesco PDC-E 60. Niveles I,II,III**  
**Protección Externa para edificio de 20 metros de altura. Pararrayos con dispositivo de cebado electrónico modelo INGESCO PDC-E 60, con Certificación de productos, Ensayo de evaluación según normas UNE 21186, UNE-EN 50.164-1, de r=80 metros nivel I, r=90 metros nivel II y r=105 metros nivel III según CTE- SU8. La instalación incluye: mástil de tubo de hierro galvanizado de 3 metros de longitud anclado a estructura, vía de chispas para conectar todas las estructuras dentro de la distancia de seguridad, bajante de conexión a tierra de cable de cobre de 50 mm² de sección, sistema de control de rayos formado por un contador de rayos CDR-1 y tarjeta PCS, y un sistema de puesta a tierra de electrodos inferior a 10Ω. Incluye: abrazaderas de fijación y accesorios. Completamente instalado.**

**Total ....: 1,000**

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1.- INSTALACIONES								
2.1.1	Ud	EXTINTOR PORTÁTIL 6 KG-21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, instalación de superficie en pared o paramentos de cualquier tipo, colocado. Según C.T.E. DB SI.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pabellón	5				5,000	
		Salón	2				2,000	
		Recepción	1				1,000	
		Distribuidor 2	2				2,000	
		Playa	3				3,000	
		C.instalaciones	1				1,000	
		Almacén 1	1				1,000	
							15,000	15,000
							Total ud .....:	15,000
2.1.2	Ud	EXTINTOR MANUAL CO2 3.5 KG Extintor de incendios manual CO2, de eficacia 21B, de 3,5 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR. Instalación de superficie, i/placa de señalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C.instalaciones	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....:	1,000
2.1.3	Ud.	PULSADOR DE ALARMA p/EMPOTRAR Pulsador de alarma de fuego convencional AE/V-PSA empotrado. Desarrollado y fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar, según Normativa EN-54-11.Equipado con: Microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa.Ubicado en caja de ABS de 95 X 95 X 35 mm.Incluido p.p. de cableado correctamente entubado hasta la central de Detección y Alarma.Totalmente montado, probado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canchas	3				3,000	
		Salón	1				1,000	
		Recepción	1				1,000	
		Playa	2				2,000	
							7,000	7,000
							Total ud. ....:	7,000
2.1.4	Ud.	SIRENA ACUSTICA BITONAL DE ALARMA Sirena acustica bitonal AE/V-AS. Cableado hasta la Central de Detección y Alarma mediante cable de 2x1,5mm2 de Cu, libre de halógenos, correctamente entubado. Totalmente montado, probado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cancha	1				1,000	
		Playa	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total ud. ....:	2,000
2.1.5	Ud.	Detector Óptico de Humos AE/02-OP fabricado por AGUILERA ELECTRONICA o similar acorde a norma EN 54-7, montado sobre zócalo AE/ZCB en techo con canalización oculta, cableado hasta la Central de Detección y Alarma mediante cable de 2x1,5mm2 de Cu, libre de halógenos, correctamente entubado. Totalmente montado, probado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cancha	20				20,000	
		Almacén 2	1				1,000	
		Salón	4				4,000	
		Recepción	2				2,000	
		Botiquín	1				1,000	
		Vest. Masculino	2				2,000	
		Vest. Femenino	2				2,000	
		Aseo adaptado	1				1,000	
		Distribuidor 1	1				1,000	
		C. instalaciones	2				2,000	
		P. quimicos	1				1,000	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1.5	Ud.	DETEC.HUMOS ÓPTICO EN TECHO	(Continuación...)
		C. instalaciones	1,000
		Almacén 1	2,000
		Monitores	1,000
			41,000
		<b>Total ud. ....:</b>	<b>41,000</b>

2.1.6	Ud.	<b>CENTRAL DETECC.AE/ZM4 COMPACTA DE 4 ZONAS</b> Central de Detección AE/ZM2 compacta de 2 zonas diseñada y fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar según Norma UNE 23007-2 (EN-54). Dispone de: - 4 zonas detección por bucle controlado para detectores y pulsadores, salida vigilada de evacuación (24 V) - Relés de tensión para ALARMA y AVERÍA y salida para repetidor de alarma por zona y avería general. - Llave de seguridad para programar y reponer las zonas de detección, silenciar el zumbador interno y activar manualmente la evacuación. - Indicadores luminosos de: Central en servicio, alarma y avería general, zona inhibida, prueba de zona, alarma y avería de zona, alarma y avería en evacuación, avería en alimentación y avería en circuito de baterías. - Fuente de alimentación de 24 V. 1 A., con cargador de baterías. - Baterías de 12V/6Ah. Conectada a todos los elementos de la instalación. Totalmente instalada, conexiada, montada, probada y funcionando; incluso puesta en marcha de la instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000	1,000	
							<b>Total ud. ....:</b>	<b>1,000</b>

2.1.7	Ud.	PLACA SEÑALIZ.EXTINCIÓN PLAST. Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cancha	11				11,000	
	Salón	4				4,000	
	Recepción	3				3,000	
	Distribuidor 2	2				2,000	
	Playa	8				8,000	
	C. instalaciones	1				1,000	
	Almacén 1	1				1,000	
						30,000	30,000
						Total ud. ....:	30,000

2.1.8	Ud.	PLACA SEÑALIZ.SALIDA EMERG.PLAST. Placas de señalización de salidas de emergencia de 297x210 mm. en plástico rígido totalmente colocada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cancha	3				3,000	
	Salón	2				2,000	
	Recepción	2				2,000	
	Distribuidor 2	2				2,000	
						9,000	9,000
						Total ud. ....:	9,000

**2.2.- RED DE BIE's**

2.2.2	Ud.	Conjunto modular horizontal de empotrar o superficie con caja metálica de 840x685x210 mm con puerta ciega roja para albergar un extintor y pulsador y equipo de manguera contra incendios formado por: conjunto de alimentación y apoyo compuesto de llave de apertura rápida y manómetro de 0 a 16 Bars; manguera semirrígida de 25 mm.de diámetro con 20 metros de longitud rematada con racores UNE 23400 y lanza fabricada en bronce con las posiciones siguientes: chorro, pulverización y cierre total y letrero cartel de señalización; incluso ayuda de albañilería e instalación, totalmente instalado según NTE/IPF-25. No incluido extintor ni pulsador. Totalmente instalado y probado					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canchas		3				3,000	
Salón		1				1,000	
						(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			
2.2.2	Ud.	CONJUNTO MODULAR PARA BIE Ø25mm+1 EXTINTOR+PULSADOR	(Continuación...)			
	Recepción	1		1,000		
	Playa	2		2,000		
				7,000		7,000
Total ud. ....:						7,000
2.2.3	Ud.	GRUPO PRESIÓN CONTRA INCENDIOS 7,5 CV JOK 3 CV 12m³/H 50 M.C.A. Grupo de presión contra incendios ESPA o similar, formado por bomba principal de 7,5 CV, 12 m³/h, 50 m.c.a., jockey de 3 CV, depósito de presión de 100 l, cuadro eléctrico según norma UNE, presostato, manómetro, colector, válvulas de corte y retención p.p. de tubería de acero, válvulas, caudalímetro y colector de pruebas, accesorios y pequeño material, según normas UNE 23.500-90.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1				1,000
						1,000
Total ud. ....:						1,000
2.2.4	MI.	TUBERÍA ACERO GALV.1" Tubería de acero galvanizado DIN 2440, de D=1", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujeción, codos, tes y demás accesorios, instalada y probada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		72				72,000
						72,000
Total ml. ....:						72,000
2.2.5	MI.	TUBERÍA ACERO GALV.1 1/2" Tubería de acero galvanizado DIN 2440, de D=1 1/2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujeción, codos, tes y demás accesorios, instalada y probada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		33				33,000
						33,000
Total ml. ....:						33,000
2.2.6	MI.	TUBERÍA ACERO GALV.2" Tubería de acero galvanizado DIN 2440, de D=2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujeción, codos, tes y demás accesorios, instalada y probada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		36				36,000
						36,000
Total ml. ....:						36,000
2.2.7	MI.	TUBERÍA ACERO GALV.2 1/2" Tubería de acero galvanizado DIN 2440, de D=2 1/2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujeción, codos, tes y demás accesorios, instalada y probada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		4				4,000
						4,000
Total MI. ....:						4,000
<b>2.3.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>						
2.3.1	Ud.	A. EMERGENCIA DE 1590 lm. Proyector autónomo de alumbrado de emergencia modelo SAGELUX PROYETOPR PLUS o similar, para colocación en superficie. autochequeadas y autonomía de 1h. con luminaria de 1290 lúmenes. Totalmente instalado y probado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Cancha	3				3,000
						3,000
Total ud. ....:						3,000
2.3.2	Ud.	A. EMERGENCIA DE 360 lm. empotrada en techo/pared. Equipo autónomo de alumbrado de emergencia modelo SAGELUX CLASSICA o similar, con caja estanca IP 44 para empotrar en falso techo. autochequeadas y autonomía de 1h. con luminaria de 360 lúmenes. Totalmente instalado y probado.				

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Cancha	9				9,000
		Distribuidor 2	3				3,000
							12,000
							12,000
							<b>Total ud. ....: 12,000</b>

- 2.3.3 Ud. A. EMERGENCIA DE 360 lm. superficie. IP66**  
**Equipo autónomo de alumbrado de emergencia modelo SAGELUX CLASSICA o similar, para colocación en superficie con caja estanca IP66. autochequeadas y autonomía de 1h. con luminaria de 360 lúmenes. Totalmente instalado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Almacén 2	2				2,000	
C. instalaciones	2				2,000	
Playa	7				7,000	
P. químicos	1				1,000	
C. instalaciones	1				1,000	
Almacén material	2				2,000	
Monitores	2				2,000	
					17,000	17,000
						<b>Total ud. ....: 17,000</b>

- 2.3.4 Ud. A. EMERGENCIA DE 302 lm. empotrada en techo/pared.**  
**Equipo autónomo de alumbrado de emergencia modelo SAGELUX OPTIMA o similar, para empotrar en falso techo. autochequeadas y autonomía de 1h. con luminaria de 302 lúmenes. Totalmente instalado y probado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salón	8				8,000	
Recepción	3				3,000	
Botiquín	1				1,000	
Vest. Masculino	3				3,000	
Vest. Femenino	4				4,000	
Aseo adaptado	1				1,000	
Distribuidor 1	1				1,000	
					21,000	21,000
						<b>Total ud. ....: 21,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES DE FONTANERIA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1.- ACOMETIDA								
3.1.1	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA A RED PÚBLICA DE DISTRIBUCIÓN AGUA 40x40x40cm Arqueta para acometida a red de distribución pública de agua realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente y fondo de arena, con tapa y marco de fundición dúctil de 40x40 cm, de dimensiones 40x40 y 40 cm de profundidad, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud .....	1,000
3.1.2	Ud	ARQUETA 40x40 Arqueta prefabricada de registro de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones de 40x40 y 60 cm de profundidad, ACR40 o similar, de polipropileno de una sola pieza, con marco en la parte superior y tapa de polipropileno reforzado ATAPP40 de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud .....	4,000
3.1.3	Ud	ACOMET. RED 1" -32 mm.POLIET Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 65 m., formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 Atm. marca WIRSBO serie PE, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 1", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón 1/2". Totalmente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000
3.1.4	Ud	ARMARIO FIBRA VIDRIO 13/20 mm. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 620x560x290 mm., para alojamiento de contador de 13/20 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000
3.1.5	Ud	CONTADOR DE AGUA FRIA DE 1/2" Suministro e instalación de contador homologado de agua fría de 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000
3.1.6	Ud.	CONTROL DE LLENADO Sistema de contro, de llenado de aljibe. Instalado y comprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud. ....:	2,000
3.2.- DISTRIBUCIÓN GENERAL								

## Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES DE FONTANERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.2.1	Ud	<b>GRUPO PRESIÓN</b> Grupo de presión para una altura máxima de 15 m y un de 6 m³/h, formado por 2 electrobombas de 0.92 kW con control de velocidad mediante variador de frecuencia, de la marca ESPA mod. CKE2 MULTI25 5 o similar, para un caudal de hasta 3000 l/h por bomba a 39 m.c.a., 1 depósito de membrana, cuadro eléctrico de control, manómetro, válvulas de retención y corte, p.p. de tubería galvanizada de D 2", accesorios y pequeño material. Instalada. s/ NTE IFF-29.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
3.2.2	Ud	<b>GRUPO PRESIÓN</b> Grupo de presión para una altura máxima de 10 m y un total de hasta 20 puntos de agua, formado por 2 electrobombas de 1.2 kW, de la marca ESPA mod. CPDM PRISMA 25 3 o similar, para un caudal de hasta 7.500 l/h por bomba a 10 m.c.a., 1 depósito de membrana de 24 l, presostato, manómetro, válvulas de retención y corte, p.p. de tubería galvanizada de D 1", accesorios y pequeño material. Instalada. s/ NTE IFF-29.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>
3.2.3	MI.	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO Ø25mm A.C.S.</b> Tubería de polipropileno, de diámetro 25 x 2,3 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, tipo Climatherm S.5,0, incluso aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 25 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, clasificación al fuego M1, de espesor 25 mm según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares p.p. de accesorios y elementos de soporte mediante bridas o similar. Totalmente instalada y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
							<b>Total MI. ....</b>	<b>10,000</b>
3.2.4	MI.	<b>TUBERIA POLIPROPILENO Ø32mm A.C.S.</b> Tubería de polipropileno, de diámetro 32 x 2,9 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, tipo Climatherm S.5,0, incluso aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 32 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, clasificación al fuego M1, de espesor 25 mm según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares p.p. de accesorios y elementos de soporte mediante bridas o similar. Totalmente instalada y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			34				34,000	
							34,000	34,000
							<b>Total MI. ....</b>	<b>34,000</b>
3.2.5	MI.	<b>TUBERIA POLIPROPILENO Ø40mm A.C.S.</b> Tubería de polipropileno, de diámetro 40 x 3,7 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, tipo Climatherm S.5,0, incluso aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 40 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, clasificación al fuego M1, de espesor 30 mm según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares p.p. de accesorios y elementos de soporte mediante bridas o similar. Totalmente instalada y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			34				34,000	
							34,000	34,000
							<b>Total MI. ....</b>	<b>34,000</b>

**Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES DE FONTANERIA**

Nº	Ud	Descripción					Medición
3.2.6	MI.	<b>TUBERIA POLIPROPILENO Ø25mm AGUA FRÍA</b> Tubería de polipropileno, de diámetro 25 x 2,3 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, tipo Climatherm S.5.0, que discurren por el interior del edificio, incluido p.p. de elementos singulares p.p. de accesorios y elementos de soporte mediante bridas o similar. Totalmente instalada y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			15				15,000
							15,000
							15,000
							<b>Total MI. ....: 15,000</b>
3.2.7	MI.	<b>TUBERIA POLIPROPILENO Ø40mm AGUA FRÍA</b> Tubería de polipropileno, de diámetro 40 x 3,7 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, tipo Climatherm S.5.0, que discurren por el interior del edificio, incluido p.p. de elementos singulares p.p. de accesorios y elementos de soporte mediante bridas o similar. Totalmente instalada y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Agua sanitaria	41				41,000
		Red fluxores	36				36,000
							77,000
							77,000
							<b>Total MI. ....: 77,000</b>
<b>3.3.- INSTALACIONES INTERIORES</b>							
3.3.1	Ud	<b>INSTAL. POR COLECT. AGUA F/C VESTUARIOS FEMENINOS</b> Instalación de fontanería, distribuida mediante colector y realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX, instalado bajo tubo corrugado empotrado en pared, para las redes de agua fría y caliente. Las tomas de agua se entregarán con tapones. Totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							<b>Total ud ....: 1,000</b>
3.3.2	Ud	<b>INSTAL. POR COLECT. AGUA F/C VESTUARIOS MASCULINO / BOTIQUÍN</b> Instalación de fontanería, distribuida mediante colector y realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX, instalado bajo tubo corrugado empotrado en pared, para las redes de agua fría y caliente. Las tomas de agua se entregarán con tapones. Totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							<b>Total ud ....: 1,000</b>
3.3.3	Ud	<b>INSTAL. POR COLECT. AGUA F/C ASEO ADAPTADO</b> Instalación de fontanería, distribuida mediante colector y realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX, instalado bajo tubo corrugado empotrado en pared, para las redes de agua fría y caliente. Las tomas de agua se entregarán con tapones. Totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000
							1,000
							1,000
							<b>Total ud ....: 1,000</b>
3.3.4	Ud	<b>PTO.AGUA FRÍA/CALIENTE Ø1/2" PE RETICULADO.WIRSBO</b> Punto de agua fría de 1/2", en interior, con tubería de polietileno reticulado Wirsbo o similar, de Ø 1/2" (16 mm), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Vest. Masculino	12				12,000
		Vest. Femenino	9				9,000
		Aseo adaptado	3				3,000
		Duchas higienicas	6				6,000
							30,000
							30,000
							<b>Total ud ....: 30,000</b>



## Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES DE FONTANERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.3.5	Ud	INSTAL. POR COLECT. AGUA F/C DUCHAS HIGIENICAS Instalación de fontanería, distribuida mediante colector y realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX, instalado bajo tubo corrugado empotrado en pared, para las redes de agua fría y caliente. Las tomas de agua se entregarán con tapones. Incluso valvula mezcladora, motorizada, para regulacion de temperatura de salida. Totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....:	1,000
3.3.6	Ud	PTO.AGUA FRÍA/CALIENTE Ø3/4" PE RETICULADO.WIRSBO Punto de agua fria de Ø 3/4", en interior, con tubería de polietileno reticulado Wirsbo o similar, de Ø 3/4" (20 mm), incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. Masculino	8				8,000	
		Vest. Femenino	8				8,000	
		Aseo adaptado	2				2,000	
							18,000	18,000
							Total ud .....:	18,000

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1.- RESIDUALES								
4.1.1	Ud.	MANGUITO PVC 110 mm.serie C Manguetón de PVC serie C UNE-53114, diámetro 110 mm., en desagüe de inodoros o vertederos, incluso p.p. de piezas especiales de unión y derivación, manguitos, etc., con unión encolada, instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. Masculino	2				2,000	
		Vest. Femenino	3				3,000	
		Aseo adaptado	1				1,000	
							6,000	6,000
							Total Ud. ....:	6,000
4.1.2	MI.	Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC de D=40 mm, clase B, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. Masculino	4				4,000	
		Vest. Femenino	3				3,000	
		Aseo adaptado	1				1,000	
							8,000	8,000
							Total MI. ....:	8,000
4.1.3	MI.	Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC de D=50 mm, clase B, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. Masculino	2				2,000	
		Aseo adaptado	1				1,000	
							3,000	3,000
							Total MI. ....:	3,000
4.1.4	Ud.	BOTE SIFONICO PVC TERRAIN Bote de PVC Terrain de Ø 50 mm de salida, con entradas de 40 y 50 mm., cierre hidráulico de 5 cm. según norma, en locales húmedos, con tapa y rejilla, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bajante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vest. Masculino	2				2,000	
		Vest. Femenino	1				1,000	
		Aseo adaptado	1				1,000	
							4,000	4,000
							Total Ud. ....:	4,000
4.1.5	Ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO EGC.B.15.050HR75, de baja altura y medidas 150 x 150 mm, salida horizontal de DN 50 mm, cuerpo redondeado para facilitar la limpieza, con sifón extraíble con un caudal de 1.0 l/s y una retención de 30 mm de altura de agua. Incorpora reja R75, perforada, apta para carga peatonal. Acabado decapado y pasivado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Monitores	1				1,000	
		Almacen 1	2				2,000	
		Ins. electricas	1				1,000	
		C. instalaciones	1				1,000	
							5,000	5,000
							Total ud ....:	5,000
4.1.6	MI.	Tubería de PVC de 40 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interior	13				13,000	
							13,000	13,000
							Total MI. ....:	13,000

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1.7	MI.	Tubería de PVC de 50 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Interior		24				24,000	
							24,000	24,000
Total MI. ....:								24,000
4.1.8	MI.	Tubería de PVC de 75 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Playa		7				7,000	
							7,000	7,000
Total MI. ....:								7,000
4.1.9	MI.	Tubería de PVC de 110 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Interior		25				25,000	
	Playa		19,5				19,500	
							44,500	44,500
Total MI. ....:								44,500
4.1.10	MI.	Tubería de PVC de 125 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Interior		32				32,000	
	Exterior		35				35,000	
	Playa		54				54,000	
							121,000	121,000
Total MI. ....:								121,000
4.1.11	Ud.	Canaleta PVC con rejilla ac. inox. (500 largo x 130 ancho x 64 alto). mod. S498 de Jimtn o similar con salida vertical Ø 50 mm, incluso formación de sumidero sifónico de PVC. de Ø 50 mm, incluidos tapón lateral y rejilla de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest. Masculino		1				1,000	
	Vest. Femenino		1				1,000	
							2,000	2,000
Total Ud. ....:								2,000
4.1.12	Ud.	Canaleta PVC con rejilla ac. inox. (500 largo x 130 ancho x 64 alto). mod. S322 de Jimtn o similar, con rejilla de acero inoxidable, incluso piezas de union, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vest. Masculino		6				6,000	
	Vest. Femenino		6				6,000	
							12,000	12,000
Total Ud. ....:								12,000
4.1.13	MI	Canal de Drenaje Lineal tipo M, para instalación enterrada, con reja brickslot en L, con interior diáfano para una limpieza óptima, con pliegue superior anticurvatura y anticortes, con pestaña de alineación antimovimientos, tipo ACO DRAIN BRICKSLOT , de clase de carga C250 según En1433 . De 13,5 cm. De ancho, de 25 cm de alto, 100 cm de long. Con certificado Ce y cumplimiento integro de toda la norma EN1433. Totalmente instalado, acabado exterior en pavimento de adoquin incluyendo p.p. de excavación, encofrado y junta de dilatación y pequeño materials y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo. Con dado de Hormigón HM-20 alrededor del canal de espesor mínimo 15 cm., y altura de 40 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
		Playa	71			71,000		71,000
							Total ml .....	71,000
4.1.14	Ud	Canal de Drenaje Lineal tipo M, para instalación enterrada, con reja brickslot en L,con interior diáfano para una limpieza óptima, con pliegue superior anticurvatura y anticortes, con pestaña de alineación antimovimientos, tipo ACO DRAIN BRICKSLOT , de clase de carga C250 según En1433 . De 13,5 cm. De ancho,de 25 cm de alto, 50 cm de long. Con certificado Ce y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Totalmente instalado, acabado exterior en pavimento de adoquín incluyendo p.p. de excavación, encofrado y junta de dilatación y pequeño materiales y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo. Con dado de Hormigón HM-20 alrededor del canal de espesor mínimo 15 cm., y altura de 40 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Playa	14				14,000	
							14,000	14,000
							Total ud .....	14,000
4.1.15	MI	Canal de drenaje lineal para instalación enterrada de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de composite clase C250 antirruído y anticorrosión con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal . Tipo ACO DRAIN MD100 10,0 . Con sección en “V” con efecto autolimpieza. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 20 cm, ancho total de 13,5 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 100 cm .  Totalmente instalado,acabado exterior en pavimento adoquinado de piezas de hormigón recto gris de 20x10x8 incluyendo p.p. de excavación, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo.Con dado de hormigón HM-25/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm.y altura de 8 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso 1	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total ml .....	8,000
4.1.16	Ud	Sumidero para canal de drenaje lineal para instalación enterrada de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de composite antirruído y anticorrosión con sistema de fijación Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal. Tipo ACO DRAIN MD100 SUM o similar. Con sección en “V” con efecto autolimpieza. Con espacio para junta de sellado. Con junta de goma para ajuste en altura. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 45 cm, ancho total de 13,5 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 50 cm . Totalmente instalado, acabado exterior en pavimento adoquinado de piezas de hormigón recto gris de 20x10x8 incluyendo p.p. de excavación, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HM-25/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm. y altura de 50 cm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso 1	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud .....	2,000
4.1.17	MI	Canal de drenaje lineal para instalación enterrada de composite, de clase de carga B125, con reja Composite, antirruído y anticorrosión con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal . Tipo ACO DRAIN XD100 0,0 . Con sección en “V” con efecto autolimpieza. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 15 cm, ancho total de 13 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 100 cm . Totalmente instalado,acabado exterior en pavimento adoquinado de piezas de hormigón recto gris de 20x10x8 incluyendo p.p. de excavación, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo.Con dado de hormigón HM-15/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 10 cm.y altura de 12 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Duchas higienicas	9				9,000	
							9,000	9,000
							Total ml .....	9,000

## Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1.18	MI.	ACOMETIDA COLECTOR GENERAL AGUAS RESIDUALES Acometida a colector general existente aguas residuales, con apertura de zanja y entronque de conducto en red existente, realizada con tubería de saneamiento de PVC para presión, s/UNE-EN 1329-1, T.P.P. o similar, de D 110 mm, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			47				47,000	
							47,000	47,000
							Total MI. ....:	47,000
4.1.19	Ud.	ARQUETA c/DOS BOMBAS 1CV Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de 1x1x1 mts. medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena lavada 1/6, enfoscada con mortero de cemento y arena lavada 1/6 y bruñida con mortero de cemento y arena lavada 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/40 y colocación de dos bombas de impulsión, una de ellas en reserva, de 1 CV. de potencia y un caudal de 12/18 m3/h., hasta una altura de 6 mts, cuadro de control en alternancia, i/cerco y tapa de hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud. ....:	1,000
4.2.- PRODUCTOS QUÍMICOS								
4.2.1	Ud	Sumidero EG 150x150 de baja altura S/H DN 32 reja R75 Sumidero no sifónico de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO EGC.B.15.032H.R75, de baja altura y medidas 150 x 150 mm, salida vertical de DN 32 mm, cuerpo redondeado para facilitar la limpieza. Incorpora reja R75, perforada, apta para carga peatonal. Acabado decapado y pasivado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. quimicos			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud ....:	1,000
4.2.2	Ud	Arqueta de registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. quimicos			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud ....:	1,000
4.2.3	MI.	Tubería de PVC de 32 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. quimicos			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total MI. ....:	2,000
4.3.- PLUVIALES								
4.3.1	Ud.	CALDERETA SUMIDERO PVC TERRAIN D=110 cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas, garajes, patios,. de PVC Terrain, de Ø 110 mm, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain Ø 110 mm, recibido y remates de pavimento, salida vertical. Instalada, incluso ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
							Total Ud. ....:	11,000

## Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				
4.3.2	MI.	Tubería de PVC de 110 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Edificio	15				15,000
		Pabellón	87				87,000
							102,000
							102,000
							<b>Total MI. ....:</b>
							<b>102,000</b>
4.3.3	MI.	Tubería de PVC de 125 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
			3				3,000
							3,000
							3,000
							<b>Total MI. ....:</b>
							<b>3,000</b>
4.3.4	MI.	Tubería de PVC de 110 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
			142				142,000
							142,000
							142,000
							<b>Total MI. ....:</b>
							<b>142,000</b>
4.3.5	MI.	Tubería de PVC de 125 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
			67,2				67,200
							67,200
							67,200
							<b>Total MI. ....:</b>
							<b>67,200</b>

## Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1.- VOZ y DATOS								
5.1.1	Ud	ARQUETA ENTRADA 40x40x60 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000
5.1.2	Ud	ARQUETA 40x40 Arqueta prefabricada de registro de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones de 40x40 y 60 cm de profundidad, ACR40 o similar, de polipropileno de una sola pieza, con marco en la parte superior y tapa de polipropileno reforzado ATAPP40 de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud .....	2,000
5.1.3	Ud.	ARMARIO ITC 75x50x30mm CLAVED Registro para instalación de ICT para entrada por la parte inferior del Armario metálico mural o empotrable de dimensiones 75x50x30mm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, marca CLAVED o similar, incluso accesorios, fijaciones y juego de llaves. Medida la unidad instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud. ....:	1,000
5.1.4	Ud	REGISTRO PRINCIPAL TLF Registro principal de telefonía para alojar las regletas de salida de la red de telefonía del inmueble, incluido regletas para conexión de los pares telefónicos y soportes, todo ello debidamente instalado, conexionado. Identificando a quien corresponde cada par y confeccionando y cumplimentando el regletero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000
5.1.5	M	CANAL. PPAL. HORIZONTAL BAJO ACERA 5 PVC 50 Canalización principal horizontal para mas de una vertical en zanja bajo acera, de 25x68 cm. para 5 conductos, en base 2, de PVC de 50 mm. de diámetro de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. (sin rotura, ni reposición de acera).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			63				63,000	
							63,000	63,000
							Total m .....	63,000
5.1.6	M	Cable telefónico de 2 pares de hilos de 0,51 mm, para red de dispersión y red interior de usuario, instalado según ICT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			36				36,000	
							36,000	36,000
							Total m .....	36,000

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1.7	M	CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje empotrado, en el interior de un tubo corrugado D20mm, instalado, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Toma 1, 2 y 3	36				108,000	
		Toma 4 y 5	33				66,000	
		Toma 6 y 7	38				76,000	
		Toma 8 y 9	25				50,000	
							300,000	300,000
		Total m .....						300,000
5.1.8	Ud	TOMA HDMI. EMPOTRADA Aquadesign Toma de pared, para conexion HDMI "salida" color Polar de la serie Aquadesign de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, empotrada en caja universal con tornillos y marco antivandálico, instalado con cable HDMI Vers. 1.4, empotrado y aislado con tubo PVC flexible Ø 25 mm. Totalmente montado e instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Salón	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud .....						1,000
5.2.- MEGAFONÍA								
5.2.1.- MEGAF. GENERAL								
5.2.1.1	Ud	Procesador De Audio Formato Empotrado 2+1 Zonas Con Radio (ref: 1301.1) Incorpora un amplificador de 10 + 10 W (20 W) mono/estéreo para la zona 1 y otro de 10 W para la zona, además de una salida de lí-nea de 15 V ampliable para la conexión de mandos de control autoamplificados. Avisos con din-don y timbre de puerta en las 3 zonas (previa conexión a un pulsador externo). Doble abrepuerta en 12 V~. Carcasa en blanco. Sintonizador de radio FM. Admite 1 fuente musical externa. Totalmente montada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud .....						1,000
5.2.1.2	Ud	Controlador De Audio 2 + 1 Zonas Con Altavoz 2" Y Micro Con Flexo (ref: 1201.11) Incluye micrófono de avisos, altavoz, teclado y display de 2 lí-neas. Controla la música, avisos, abrepuerta y timbre de puerta de instalaciones de sonido de hasta 3 zonas basadas en los módulos 1301.1. Se maneja por menús con ayuda de un display de 2 lí-neas de 16 caracteres. Con altavoz de 2", 32 Ohm para mensajes de respuesta y micrófono unidireccional con flexo.. Totalmente montado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud .....						1,000
5.2.1.3	Ud	Base Conexión Control-Fuente Musical (ref: 1501.12) Base de conexión para conectar los controladores 1201.x, 1202 y fuentes musicales lejos del procesador de audio. Entrada de audio RCA con compresor para conectar una fuente musical externa a la instalación de sonido. Piloto indicador de presencia de señal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud .....						1,000
5.2.1.4	Ud	Mando 2 Canales Autoamplificado, Con Preferencia De Avisos (ref: 1204.12) Mando 2 canales, 5 W de potencia para conectar de 1 a 8 altavoces. Volumen digital de 80 pasos de 1 dB con loudnes. Reconoce el número de canales de la instalación y adapta su selector a ellos. Prioridad de aviso	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud .....						1,000



**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.2.1.5	Ud	Amplificador 10 + 10 W (2 Ohm ) /20 W (4 Ohm ).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud .....:					1,000
5.2.1.6	MI	CABLE 9 HILOS (1507-1LH) Cable de 9 conductores (1 x 1.5 mm²; 1 x 1 mm²; 5 x 0.5 mm²; 2 x 0.5 mm² -en par trenzado-) Libre de halógenos, no propagador llama y fuego. Con cubierta y aislamiento 450/750 V. Incluso p.p de canalización en bandeja, tubo de empotrar o superficie, accesorios y pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
			Total ml .....:					30,000
5.2.1.7	MI	CABLE 2x1,5mm² Cable para altavoces, OFC 2x1,5mm².Incluso p.p de canalización en bandeja, tubo de empotrar o superficie, accesorios y pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			81				81,000	
							81,000	81,000
			Total ml .....:					81,000
5.2.1.8	Ud	Proyector De Sonido. 16 Ohm Proyector De Sonido. 16 Ohm . Alto Rendimiento. 95 DB A 1 W/1 M. Direccional. Totalmente colocado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud .....:					4,000
5.2.1.9	Ud	ALTAVOZ 5" (G14A/16) Altavoz 5" para empotrar en techo o pared. Referencia EGi G14A/16 Banda ancha. Baja impedancia a 16ohmios. respuesta en frecuencia 50-11.000 Hz, 92 db de sensibilidad,angulo cobertura 100°. Incluso, caja de empotrar cerrada y rejilla circular plastico. Totalmente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total ud .....:					3,000
5.2.2.- CANCHA								
5.2.2.1	Ud	Procesador De Audio Formato Empotrado 2+1 Zonas Con Radio (ref: 1301.1) Incorpora un amplificador de 10 + 10 W (20 W) mono/estéreo para la zona 1 y otro de 10 W para la zona, además de una salida de lí-nea de 15 V ampliable para la conexión de mandos de control autoamplificados. Avisos con din-don y timbre de puerta en las 3 zonas (previa conexión a un pulsador externo). Doble abrepuerta en 12 V~. Carcasa en blanco. Sintonizador de radio FM. Admite 1 fuente musical externa. Totalmente montada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud .....:					1,000
5.2.2.2	Ud	Controlador De Audio 2 + 1 Zonas Con Altavoz 2" Y Micro Con Flexo (ref: 1201.11) Incluye micrófono de avisos, altavoz, teclado y display de 2 lí-neas. Controla la música, avisos, abrepuerta y timbre de puerta de instalaciones de sonido de hasta 3 zonas basadas en los módulos 1301.1. Se maneja por menús con ayuda de un display de 2 lí-neas de 16 caracteres. Con altavoz de 2", 32 Ohm para mensajes de respuesta y micrófono unidireccional con flexo.. Totalmente montado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud .....:				1,000	
5.2.2.3	Ud	Base Conexión Control-Fuente Musical (ref: 1501.12) Base de conexión para conectar los controladores 1201.x, 1202 y fuentes musicales lejos del procesador de audio. Entrada de audio RCA con compresor para conectar una fuente musical externa a la instalación de sonido. Piloto indicador de presencia de señal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud .....:				1,000	
5.2.2.4	MI	CABLE 2x1,5mm² Cable para altavoces, OFC 2x1,5mm².Incluso p.p de canalización en bandeja, tubo de empotrar o superficie, accesorios y pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			106				106,000	
							106,000	106,000
			Total ml .....:				106,000	
5.2.2.5	Ud	Proyector De Sonido. 16 Ohm Proyector De Sonido. 16 Ohm . Alto Rendimiento. 95 DB A 1 W/1 M. Direccional. Totalmente colocado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total ud .....:				6,000	

**Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES DE G.L.P.**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1.- OBRA CIVIL								
6.1.1	M³	Hormigón armado en losas de cimentación, HA-25/B/20/I, armado con 50 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, vertido, vibrado y curado. s/ EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				4,85	3,60	0,15	2,619	
							2,619	2,619
							Total m³ .....	2,619
6.1.2	M²	Fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50) tomada con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				16,92		1,00	16,920	
							16,920	16,920
							Total m² .....	16,920
6.1.3	M²	Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m²	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	16,92		1,00	33,840	
							33,840	33,840
							Total m² .....	33,840
6.1.4	Ud	Puerta metálica de 1 hoja abatible de 1.00x2.00 m, Fax Rivisa o similar, para cerramiento exterior, uso residencial, deportivo, ... constituida por hoja formada por montantes y travesaños de perfil metálico de 40x30x1.5 y 30x20x1.5 mm respectivamente y mallazo electrosoldado 250/50 D 5 mm y columnas de sostén de perfil cuadrado de 60x60x2 mm con accesorios de fijación a cercado, verja o muro, todo galvanizado en caliente Z-275 y plastificado, i/goznes regulables, cerradura, recibido y colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....	1,000
6.1.5	M²	Cerramiento con valla metálica formada por módulos de malla de acero simple torsión, plastificada, insertada en angular de 40 mm plegada con pletina de 30x3 mm y unida a postes de acero galvanizado mediante perfil laminado de 30x30x1,5 mm, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				16,92		1,50	25,380	
							25,380	25,380
							Total m² .....	25,380
6.2.- INSTALACIONES								
6.2.1	Ud.	CONTADOR DE GAS C-4 HOMOLOG. Contador de gas homologado por M.I., tipo C-4, con su p.p. de accesorios de unión roscada, racores de conexión, llave y verificación, instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud. ....:	1,000
6.2.2	Ud.	DEPOSITO GLP AEREO 2450l Ø1,2m L=2,46m Depósito aéreo de chapa de acero, capacidad 2450 litros, para almacenamiento de GLP, diámetro exterior 1,20 m, longitud 2,46 m, acabado superficial granallado, imprimación y pintura de acabado, homologado y timbrado; instalación de superficie sobre apoyos, según Reglamento de Instalaciones de Almacenamiento de GLP, equipado con todos sus accesorios y valvulería. Totalmente instalado.						

**Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES DE G.L.P.**

Nº	Ud	Descripción				Medición	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2.3</b>	<b>Ud.</b>	<b>PROTECCION CATODICA 12 ANODOS</b>					
		Protección catódica compuesta por 12 ánodos de sacrificio de magnesio, para un depósito de propano enterrado de 2.400 lt.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2.4</b>	<b>Ud.</b>	<b>PICA TIERRA DEPOSITOS PROPANO</b>					
		Pica de tierra para depósitos de propano, con 1,5 mts. de cable de cobre trenzado y terminales.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2.5</b>	<b>Ud.</b>	<b>JUEGOS CARTELES GAS</b>					
		Juego de carteles avisadores de la existencia de gas inflamable, colocado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2.6</b>	<b>MI.</b>	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA Ø32 p/GLP</b>					
		Canalización enterrada para GLP formada por tubería de Polietileno amarillo UNE 53.333, de Ø32 colocada en lecho de arena en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y soldadura en caliente, instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		29				29,000	
						29,000	29,000
						<b>Total MI. ....:</b>	<b>29,000</b>
<b>6.2.7</b>	<b>Ud.</b>	<b>PASAMURO p/TUB.AC.GALV.2" GLP</b>					
		Pasamuro para tubería de GLP con tubo de acero galvanizado de 2" y sellado con silicona, incluso apertura de hueco y fijación con mortero de cemento, instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>2,000</b>
<b>6.2.8</b>	<b>Ud.</b>	<b>SIST.SEGURIDAD c/FUGAS GAS</b>					
		Sistema de seguridad contra fugas de gas formado por centralita y dos detectores instalados a 15 cm del suelo y válvula de corte general robot accionada por aquella, incluso líneas de interconexión entre dichos elementos con conductores de Cu de 1.5 mm² de 750 v. canalizados en tubo rígido de PVC de Ø13 sujetos a pared, instalado y probado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2.9</b>	<b>Ud.</b>	<b>REGULADOR B.PRESION 37gr/cm² 40kg/h</b>					
		Regulador GLP de BAJA PRESION, de salida fija 37 gr/cm², caudal 40 kg/h, homologado; instalación con rácor NPT y junta de caucho, elementos de sujeción.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>

## Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES DE G.L.P.

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.2.10	Ud.	VÁLVULA CORTE p/GAS 1/2" Válvula de corte para gas de 1/2" para soldar, incluso fijación a pared, instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud. ....:	2,000
6.2.11	Ud.	ELECTROVÁLVULA SEGURIDAD P-75/2 Electroválvula de seguridad, para corte en caso de fuga de gas o fallo de los equipos tip P-75/2 MVD de JOANNES o similar, con accesorios y conexiones, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud. ....:	1,000
6.2.12	Ud.	LATIGUILLO GOMA p/GAS Ø1/2 Latiguillo de goma con malla de acero para gas con acople de 1/2" GAS hembra y dos acoples rosca de 1/2" macho a D=15 soldar, instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud. ....:	2,000
6.2.13	Ud	EXTINTOR PORTÁTIL 6 KG-21A-113B Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, instalación de superficie en pared o paramentos de cualquier tipo, colocado. Según C.T.E. DB SI.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud ....:	1,000
6.2.14	Ud	ARMARIO PARA EXTINTORES de 6 a 12 kg Armario de plástico ABS para extintores de 6 a 12 kg, i/marco y tapa ciega con símbolo, colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud ....:	1,000

**Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES EN PISCINA**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
7.1.- ILUMINACIÓN								
7.1.1	Ud	LumiPlus Mini 2.11 - Ref: 52135 Proyectores de la casa AstralPool, modelo LumiPlus Mini LED 2.11 y Ref: 52135 con Luz Blanca, para colocación mediante nicho "Ref: 06967 incluido" , Funcionan directamente a 12V AC. con un consumo de 9W. Totalmente montado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Piscina			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total ud .....:					6,000
7.1.2	Ud	Transformador electrico compacto desde 20W a 70W 230V-12V	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado piscina			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud .....:					2,000
7.1.3	M	LINEA ALIMENTACIÓN de Cu. RZ1-K (AS) 2G1,5mm² Conductor de cobre clase 5 RZ1-K (AS) (UNE 21123), ZH cero halógenos, con aislamiento poliolefinico de 2G1,5mm² de sección. bajo tubo PVC rígido o bandeja. Instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Foco 1			13				13,000	
Foco 2			19				19,000	
Foco 3			25				25,000	
Foco 4			24				24,000	
Foco 5			30				30,000	
Foco 6			36				36,000	
							147,000	147,000
			Total m .....:					147,000
7.2.- SONIDO								
7.2.1	Ud	Altavoz subacuático Aquarmony Altavoz estanco para instalación en el interior de piscinas de la marca AstralPool modelo Aquarmony "25680", con las siguientes características: Pot. máxima 60W, Impedancia 4 ohm, con un área máxima por altavoz de 80m². Se suministra con cable de 2x2,5mm² de 5 metros de longitud. Incluye nicho y accesorios de instalación. Totalmente colocado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud .....:					4,000
7.2.2	MI	CABLE 2x2,5mm² Cable para altavoces, OFC 2x2,5mm².Incluso p.p de canalización en bandeja, tubo de empotrar o superficie, accesorios y pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			53				53,000	
							53,000	53,000
			Total ml .....:					53,000
7.3.- DEPURACIÓN								
7.3.1	Ud	EQUIPO DEPURACIÓN 80 m³/h (PISCINA 282,5 m³) Equipo completo para la depuración de piscina de 80 m³/hora, formado por: 2 filtros laminados de fibra de vidrio y resinas de poliéster, para un caudal de 43m³/h, dotados de valvulas selectoras de 6 vias para realizar lavados ,enjuagues, llenados, vaciados etc. 2 bombas autoaspirantes de 2,2 kW y un caudal de 40m³/h. Equipo de regulación y control por electrolisis de sal y control de PH/C "Pro-Chlore Salt Plus A-180+(180 g/h)" bomba dosificadora de cloro, llaves de paso, válvulas de seguridad y demás elementos necesarios. Todo según esquemas de principio. totalmente montado, instalado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud .....:					1,000

## Presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES EN PISCINA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
7.3.2	Ud	Equipamiento del vaso de la piscina, con los elementos necesarios para la recogida, aspiración e impulsión del agua de la piscina, desde la sala de maquinas, realizado con los siguientes elementos: 3 sumideros con rejilla ABS cuadrado de 210x210mm. 8 boquillas de impulsión de fondo para un caudal de 12m³/h. 4 boquillas de aspiración para encolar de Ø63 y Ø50mm "ABS". Rejillas longitudinales para la recogida del agua perimetral. Tubos para la conexión de los distintos elementos y demás elementos necesarios. Todo según esquemas de principio. Totalmente montado, instalado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud .....:	1,000

## 7.4.- VASO DE COMPENSACIÓN

7.4.1	M²	AISL.TERMICO L.MINERAL. e=60 mm. Aislamiento termico con panel lana mineral de 60 mm de espesor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento del vaso de compensación, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			47,8				47,800	
							47,800	47,800
							<b>Total m² .....:</b>	<b>47,800</b>

**Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN**

**Nº Ud Descripción Medición**

**8.1.- EXTRACCIÓN EN VESTUARIOS**

- 8.1.1 Ud Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 200x100 MADEL.**  
**Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 200x100, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vest. masculino	3				3,000	
Vest. femenino	4				4,000	
Aseo adaptado	1				1,000	
					8,000	8,000
<b>Total ud .....:</b>						<b>8,000</b>

- 8.1.2 Ud VENTIL.EXTRAC.NOVOVENT 1800m³/h**  
**VENTIL.EXTRAC.NOVOVENT 1800m³/h**  
**Suministro e instalación de ventilador para extracciones de 1800 m³/h.**  
**Marca SODECA tipo CHRE.**  
**Modelo CHRE-1135-6M**  
**Tipo centrífugo de tejado.**  
**Nivel sonoro máximo 28 dB(A).**  
**Instalado en tejado. Conectado eléctricamente y probado. Incluso piezas de union y adaptacion para su correcta colocacion, sistema antibibratorio, y demas elementos necesarios. totalmente colocado y probado su funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>						<b>1,000</b>

- 8.1.3 M² Conducto de ventilación rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, con unión transversal por engatillado REFORZADO, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	40				40,000	
					40,000	40,000
<b>Total m² .....:</b>						<b>40,000</b>

**8.2.- VENTILACIÓN SALA DE CALDERAS**

- 8.2.1 Ud. Sum. y col. de Rejilla para toma de aire exterior con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie DXT-A (T) AA dim. 1025x525, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
<b>Total Ud. ....:</b>						<b>2,000</b>



**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES ACS-CLIMATIZACIÓN PISCINA**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.1.- SISTEMA SOLAR								
9.1.1	Ud	Colector solar marca LUMELCO modelo ST-3500 de 2,00 m² de superficie de captación, y una dimensiones de 2055x1055x80mm. Incluso p.p. de soporte para cubierta inclinada vertical, set de tubos flexibles para conexión, kit hidráulico y mecánico de conexión. Totalmente instalada y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			196				196,000	
							196,000	196,000
Total ud .....:								196,000
9.1.2	Ud	Depósito de expansión cerrado de 700 l de capacidad y PN 10 Bar, de acero soldado, con aplicación final sobre superficie fosfatada, de 40 micras de espesor mínimo de pintura epoxi secada al horno, contruidos a partir de dos fondos embutidos y virola de chapa curvada, unidos entre sí mediante cordones de soldadura, con membrana recambiable de caucho sintético flexible, de acuerdo con las características físicas y mecánicas de la Norma EN 13.831, tarada a presión de diseño y capaz de soportar puntas de temperatura de 130°C hasta una hora de duración, incluso válvulas flexibles y demás accesorios, totalmente instalado y comprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud .....:								1,000
9.1.3	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 20/22 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fria		47				47,000	
	Agua caliente		47				47,000	
							94,000	94,000
Total ml .....:								94,000
9.1.4	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 26/28 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fria		93				93,000	
	Agua caliente		93				93,000	
							186,000	186,000
Total ml .....:								186,000
9.1.5	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 32/35 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fria		140				140,000	
	Agua caliente		140				140,000	
							280,000	280,000
Total ml .....:								280,000
9.1.6	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 40/42 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Agua fria		12,5				12,500	
	Agua caliente		12,5				12,500	
							25,000	25,000
Total ml .....:								25,000

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES ACS-CLIMATIZACIÓN PISCINA**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.1.7	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 51/54 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría	8				8,000	
		Agua caliente	8				8,000	
							16,000	16,000
							Total ml .....	16,000
9.1.8	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 60/63 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría	7				7,000	
		Agua caliente	7				7,000	
							14,000	14,000
							Total ml .....	14,000
9.1.9	MI	Canalización para distribución de agua caliente en tubería de cobre UNE 37141 de 77/80 mm (primario), con aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 35 mm de espesor, con recubrimiento de chapa de aluminio anodizado duro de 0,6 mm. de espesor. Incluso fijaciones, soportes para instalación y montaje y p.p. de accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría		61,00			61,000	
		Agua caliente		73,00			73,000	
							134,000	134,000
							Total ml .....	134,000
9.2.- CONCEPTOS A REVISAR								
9.2.2	Ud.	Expansor esfera neumática de membrana de 50 l. acoplada a circuito cerrado de agua con válvula de corte incluso accesorios y tubería de 1 1/2", instalado y probado.						
							Total Ud. ....:	1,000
9.2.3	Ud.	Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable (AISI 316), 11 placas, potencia 25 kW, caudal de agua sanitaria 550 l/h, bastidor de acero al carbono, y juntas de goma (NBR); instalación de superficie, i/piezas de conexión y prueba. Totalmente montado e instalado.						
							Total Ud. ....:	2,000
9.2.4	Ud.	Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable (AISI 316), 35 placas, potencia 193000 kcal/h, caudal de agua sanitaria 4862 l/h, bastidor de acero al carbono, y juntas de goma (NBR); instalación de superficie, i/piezas de conexión y prueba.						
							Total Ud. ....:	2,000
9.2.5	Ud	DISIPADOR DE CALOR Disipador de calor par la instalación de energía solar, para colocación en intemperie con tratamiento anticorrosivo. Ventiladores helicoidales con rejilla protectora, sistema de soporte incorporado mediante zocalo. de hasta 30Kw de disipación, con capacidad de 1800 l/h. temperatura de salida 77°C y 90°C de temperatura de entrada. Incluso pequeño material de instalación. Totalmente montado, instalado y probado						
							Total ud .....	1,000
9.2.6	Ud	Grupo electrobomba centrífugo, para conexión en línea "PRIMARIO SOLAR, formado por dos bombas con motor directamente acoplado, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas: marca GRUNDFOS o similar Modelo: TP 50-240/2 Caudal: 24,1 m³/h. Altura manométrica: 19,1 m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 1x2.20 kW. Incluido montaje e instalación y p.p. de pequeño material.						
							Total ud .....	1,000
9.2.7	Ud	Grupo electrobomba centrífugo, para conexión en línea primario SOLAR, con motor directamente acoplado, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas: marca GRUNDFOS o similar Modelo: TPD 32-150/2 Caudal: 1.700 l/h. Altura manométrica: 9 m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2x0.37 kW. Incluido montaje e instalación y p.p. de pequeño material.						

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES ACS-CLIMATIZACIÓN PISCINA**

Nº	Ud	Descripción	Medición
Total ud .....:			4,000
9.2.8	Ud	Grupo electrobomba circuladora, para conexión en línea "????????????????????", formado por dos bombas circuladoras, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas: marca GRUNDFOS o similar Modelo: MAGNA 32-100 Caudal: 89 m³/h. Altura manométrica: 12,6 m.c.a. Potencia motor: 1x0,18 kW. Incluido montaje e instalación y p.p. de pequeño material.	
Total ud .....:			2,000
9.2.9	Ud	Grupo electrobomba circuladora, para conexión en línea "????????????????????", formado por una bomba circuladora, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas: marca GRUNDFOS o similar Modelo: MAGNA D 40-100F Caudal: 89 m³/h. Altura manométrica: 12,6 m.c.a. Potencia motor: 2x0,18 kW. Incluido montaje e instalación y p.p. de pequeño material.	
Total ud .....:			4,000
9.2.10	Ud	VÁLVULAS 3 VÍAS 3" Válvula de tres vías con servomotor t/n, de la marca HEIMEIER o similar, PN-10, roscada, de diámetro 3".	
Total ud .....:			4,000
9.2.11	Ud	Depósitos de acumulación de 1500 litros fabricados en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, marca LAPESA, modelo MVV 1500 o similar, aislado con 50 mm de Poliuretano inyectado. (Pmáx=6,0 bar). Incluido forro acolchado, sistema protección catódica por corriente impresa y p.p. de pequeño material. Totalmente montado e instalado.	
Total Ud .....:			2,000
9.2.12	Ud	Sistema de llenado automático del primario. Incluye tanque de acumulación de 200 L para fluido aditivado, 1 equipo de bombeo, Presostato diferencial, Sensor de nivel y conexionado al sistema de control y monitorización. Incluye montaje e instalación y p.p. de pequeño material.	
Total Ud .....:			1,000
9.2.13	Ud	Sistema de control y monitorización del sistema solar compuesto por: - Automata programable. - Unidad terminal con pantalla. - Software y programación específico para la instalación. - 18 Sondas temperatura de inmersión con cabezal DIM de elevada precisión robustez. Incluye vainas y p.p. de accesorios. - 8 Termómetros de esfera. Incluye p.p. de accesorios. - Caudalímetros con emisor de impulsos de elevada precisión y resistencia a altas temperaturas, marca Sensus o similar. - Cuadro eléctrico y de control integrado. Totalmente montado programado y probado.	
Total Ud .....:			1,000
9.2.14	Ud	Caldera de hierro fundido, de hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados, con quemador de 2 etapas, preparada para combustible gas propano, para una presión de trabajo de 6 kg/cm². Incluido cuadro de mandos compuesto por: termostato de regulación y seguridad, termómetro en impulsión y retorno y pilotos de funcionamiento y alarma, de las siguientes características técnicas: Marca : Baxi Roca o similar, modelo : CPA 200 Potencia útil : 232 kW, Rendimiento : 93%. Incluso p.p. de pequeño material. Totalmente montado e instalado.	
Total Ud .....:			1,000
9.2.15	Ud	Chimenea de evacuación de humos de la marca DINAK o similar, de 250 mm de diámetro y un desarrollo aproximado de 15 ml, construida con doble tubo de chapa de acero inoxidable con aislamiento intermedio de 20 mm de espesor. Incluido adaptador a caldera, módulo de comprobación, colector de hollín, módulo de salida libre, elementos de soportaje y demás accesorios y piezas especiales.	
Total Ud .....:			1,000
9.2.16	Ud	Válvula de mariposa, de la marca TTV o similar, PN-10, embridada, incluso contrabridas, juntas y demás accesorios, de diámetro 2".	
Total Ud .....:			25,000
9.2.17	Ud	purgador automático de aire, de la marca MAXVENT o similar, de alta capacidad, incluso válvula de esfera de mantenimiento, de diámetro 3/4". Incluso juntas y demás accesorios	

**Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES ACS-CLIMATIZACIÓN PISCINA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
			<b>Total Ud .....: 55,000</b>
9.2.18	Ud	Válvula de seguridad, de la marca ARI o similar, PN-10, roscada, de diámetro 3/4". Incluso juntas y demás accesorios	
			<b>Total Ud .....: 55,000</b>
9.2.19	Ud	Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 1" mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	
			<b>Total Ud .....: 4,000</b>
9.2.20	Ud	Válvulas de regulación progresivas de 3". Automatizadas que permiten el control del flujo de fluido de la instalación de forma remota.Totalmente instalada y conectada al cuadro de control.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
9.2.21	MI	Tubería de PP-R (polipropileno reticulado) para circuito secundario, compuesta por una capa de fibra especial anti-dilataciones, de diámetro 50 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, PN-20, incluso aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 30 mm de espesor, p.p. de accesorios y elementos de soportaje.	
			<b>Total ML .....: 25,000</b>
9.2.22	MI	Tubería de PP-R (polipropileno reticulado) para circuito secundario, compuesta por una capa de fibra especial anti-dilataciones, de diámetro 90 mm, de la marca FUSIOTHERM o similar, PN-20, incluso aislamiento de caucho microporoso marca Armaflex o similar y espesor según RITE de 30 mm de espesor, p.p. de accesorios y elementos de soportaje.	
			<b>Total ML .....: 15,000</b>
9.2.23	Ud.	Manómetro de esfera, con sus accesorios de unión roscada, instalado.	
			<b>Total Ud. ....: 20,000</b>
9.2.24	Ud	Sistema de llenado del primario convencional. Incluye tanque de acumulación de 200 L para fluido aditivado, 1 equipo de bombeo, Presostato diferencial, Sensor de nivel y conexionado al sistema de control y monitorización. Incluye montaje e instalación y p.p. de pequeño material.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>