

PRESUPUESTO INSTALACIONES
INSTALACION ELECTRICA

<u>Par.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio und.</u>	<u>Precio Total.</u>
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DESMONTAJES					
1.1	M3	Excavación en zanja, pozos o cimientos en todo tipo de terreno, incluso seleccion del material para reutilización, carga del sobrante sobre camion y transporte a lugar de empleo o vertedero, refino y compactación del fondo de la excavación..	112,40	12,13 €	1.363,63 €
		Acometida	170,00	0,60	0,80
		DI	50,00	0,60	0,60
		C.ALUMBRADO EXT	80,00	0,40	0,40
			81,60		18,00
					12,80
1.2	M3	Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación, incluso selección del material con medio de criba, si fuese necesario, con tamaño máximo de bolos 1/3 del espesor de la tongada, extendido y compactado en tongadas de 30 cm y riego, compactado al 95% .	13,12	4,45 €	58,32 €
		Acometida	170,00	0,60	0,08
		DI	50,00	0,60	0,08
		C.ALUMBRADO EXT	80,00	0,40	0,08
			8,16		2,40
					2,56
1.3	M3	Relleno de zanjas hormigón en masa H-100, preparado para recibir la terminación de paso(asfalto, acera o pavimento).	76,20	124,58 €	9.493,00 €
		ACOMETIDA	170,00	0,60	0,60
		DI	50,00	0,60	0,50
		C.ALUMBRADO EXT	80,00	0,40	0,30
			61,20		15,00
					9,60
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DESMONTAJES	10.914,95 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.	
2 OBRA CIVIL						
2.1	ML	Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 200 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o similar, s/UNE-EN 50086, incluso dado de hormigón de fck=17.5 N/mm² en masa en protección de 15x15 cm, alambre guía galvanizado, cinta de señalización. Instalada.	170,00	22,53 €	3.830,74 €	
		Acometida	170,00			
2.2	Ud	Arqueta para conexonado de electricidad en exteriores, R1 de (52,7x52,7x50)cm, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada (tipo A-3), dimensiones interiores de 95,8 cm de largo, 70,2 cm de ancho y 100 cm de alto, con fondo de arena, tolamente acabada.	6,00	349,77 €	2.098,62 €	
2.3	ML	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o similar, s/UNE-EN 50086, incluso dado de hormigón de fck=17.5 N/mm² en masa en protección de 15x15 cm, alambre guía galvanizado, cinta de señalización. Instalada.	50,00	15,22 €	761,25 €	
		DI+I.L.INCENDIO	50,00			
2.4	ML	Canalización eléctrica formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 50 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o similar, s/UNE-EN 50086, incluso dado de hormigón de fck=17.5 N/mm² en masa en protección de 15x15 cm, alambre guía	80,00	9,87 €	789,23 €	
		C.ALUMBRADO EXT.	80,00			
2.5	M2	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP con emulsión catiónica, especialmente diseñada para riegos de imprimación, con una dotación mínima de 0,7 Kg/m2.	42,00	1,13 €	47,60 €	
			70,00	0,60	1,00	42,00
2.6	Ud	Arqueta prefabricada de registro de alumbrado exterior, de 30x30x40 cm, constituida por paredes y solera de hormigón de fck=15 N/mm² y registro de tráfico Tipo C-150 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 300x300 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	9,00	79,29 €	713,64 €	
		C.ALUMBRADO EXT.	9,00			
2.7	m²	Suministro e instalación de ventana para ventilación de aluminio anodinado 18/21 micras de 1,5 mm espesor, o similar dotada de lamas simples, incluso malla mosquiteras, tornillería., totalmente instaladas en hormigón.	1,40	456,76 €	637,18 €	
		1600x450 mm	1,60	0,45	0,72	
		1500x450 mm	1,50	0,45	0,68	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº2 OBRA CIVIL			8.878,25 €			

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
3		CUADRO Y EQUIPOS			
3.1	Ud.	Armario para alojar caja de derivación y Caja General de protección de 400 A CGP-7 BUC, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o similar, esquema 7, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-2 de 250A,80KA instalada s/RBT-02, con tapa metálica(PPN7042), con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50 102, revestida exteriormente de acuerdo con las características del entorno y estará protegida contra la corrosión disponiendo de una cerradura o candado normalizado por la empresa suministradora . Totalmente instalado, incluso obra de albañilería.	1,00	1.428,95 €	1.428,95 €
3.2	Ud.	Centralización de Contadores compuesto de cofre, doble aislamiento IP-65, para potencia superior a 44 Kw para cuatro contadores trifasicos. Totalmente instalado, según comañía suministradora.	1,00	2.617,27 €	2.617,27 €
3.3	Ud.	Caja General de protección para albergar interruptor de corte de acometida general para sistema de grupo de incendio, incluso interruptor manual de corte de corriente trifásica para un máximo de 250 A, totalmente instalado. Cumpliendo especificaciones REBT.	1,00	1.439,35 €	1.439,35 €
3.4	Ud.	Suministro e instalación de cuadro general de distribución de baja tensión, metálico, designado CMP, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las salidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. todo ello realizado según se especifica en planos. Las calidades a considerar en los componentes del cuadro serán las siguientes: - Armario metálico con chapa electrocincada de 2 mm de espesor. - Grado de protección IP-55/IK7 con puerta transparente con cerradura. - Pletinas de cobre adecuadas con las intensidades y poder de corte, aisladas con funda retráctil tipo 3M ref STFW-202 de colores según a la fase que pertenezca, con las mismas dimensiones de pletinas de neutro que de fases y una pletina de cobre en parte inferior de 30x5 para conexión a tierra. - Analizador de redes: Merlin Gerin, circuito o similar. - Interruptores automáticos magnetotérmicos: MERLIN GERIN, ABB O SIMILAR. - Interruptores diferenciales: ID. ID. anterior. - Cortacircuitos fusibles: Crady o similar. - Aparatos de maniobra: (selectores, relés, etc.) telemechanica o similar. - Señalización y mando: ID. ID. anterior. - Etiquetado en baquelita en todos sus circuitos. - Con material auxiliar, canaletas, cableado, conexionado, etc. - Todo ello libre de halógenos,todo ello completo, instalado y conexionado según planos y pliego de condiciones.	1,00	24.602,80 €	24.602,80 €
3.5	Ud.	Suministro e instalación de cuadro eléctrico secundario, designado SCMP1, formado por envolvente metálica, conteniendo los elementos que se indican en los esquemas y planos correspondientes, construida según UNE EN 60 439 1, puerta transparente, maneta con llave, revestimiento anticorrosivo con pintura termoendurecida a base de resina epoxi y poliéster polimerizado al calor, IP55, incluyendo embarrados, soportes, contrapueras, bornas, identificaciones, cableado interno y de control con cable libre de halógenos,	1,00	9.239,19 €	9.239,19 €
3.6	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº2.IP65	1,00	4.404,21 €	4.404,21 €
3.7	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº3.IP44	1,00	1.262,59 €	1.262,59 €
3.8	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº4.IP44	1,00	1.448,27 €	1.448,27 €
3.9	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº5.IP44	1,00	5.258,32 €	5.258,32 €
3.10	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº6.IP44	1,00	5.357,49 €	5.357,49 €
3.11	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº7.IP44	1,00	1.856,75 €	1.856,75 €
3.12	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº8.IP44	1,00	2.190,97 €	2.190,97 €
3.13	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº5.1 IP 44	1,00	1.315,98 €	1.315,98 €
3.14	Ud.	Idem anterior subcuadro mando protección nº5.2 IP 44	1,00	1.262,59 €	1.262,59 €
3.15	Ud.	Ud. BATERÍA CONDENSADORES 60 KVAR - suministro e instalación de batería de condensadores para la mejora del factor de potencia de la instalación, en armario IP-31: - Potencia 60 KVAR. - Tensión nominal: 400 V. - Composición: 2X15+30 KVAR. - formada por pletinas funcionales con contactores con resistencias de preinserción, fusibles APR y condensadores con membrana de sobrepresión y fusible interno sobredimensionados en tensión a 470 V. - Regulador E.R. con display. Incluida conexión del transformador TI a las bornas KL. totalmente instalada, conectada y funcionando. marca MERLIN GERIN, modelo RECTIMAT 2, REF: 52612 O similar aprobado.	1,00	2.965,50 €	2.965,50 €
3.16	Ud.	Grupo electrógeno marca CATERPILLAR D50E0 o equivalente a juicio de la Dirección Facultativa, de 50 KVA, en servicio continuo, generador CATERPILLAR, mod.LC1514L, motor C3.3, con potencia máxima de 42kw, cuadro de arranque y control automático, alternador trifásico y depósito de combustible en bancada de 100 litros,Dimensiones 2300x1120x1525 mm, incluido suministro e instalación de tacos tipo silentblock para colocar entre el chasis metálico y la bancada de hormigón. Incluye adaptación del chasis, chimenea modular aislada marca DINAK, doble pared, aislamiento interior de lana de roca y junta de fibra cerámica, según las siguientes características: Modelo : GE-50, longitud aproximada: 5 metros, diámetro interior / exterior : 80/180, material interior / exterior : AISI 304/304, Nº codos: 1, Nº Tes: 1, Salida y conducto para expulsión del aire de refrigeración de grupo electrógeno, incluso embocadura con rejilla antipájaros, marco de conexión, lona antivibratoria, etc. Fabricada en acero galvanizado en caliente de espesor acorde a las dimensiones y presión de los gases. Longitud aproximada: 2 metros. totalmente instalado.	1,00	19.826,42 €	19.826,42 €
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº3 CUADRO Y EQUIPOS		86.476,65 €	

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
4 CONDUCTORES-CIRCUITOS					
4.1	Ud	MI. CABLE CU, UNIPOLAR, 3(1X240)+1X120 mm², 0,6/1 KV Suministro e instalación de cable flexible,unipolar, de cobre, XLP 0,6/1 KV, con las siguientes características, respetando paralelismo, disposición y distancias obtenidas según cálculos eléctricos. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones.	165,00	215,59 €	35.572,58 €
		ACOMETIDA	165,00		
4.2	Ud	MI. CABLE CU, RZ1-K, UNIPOLAR, 3(1X240)+1X120 mm², 0,6/1 KV;Cca- s1b, d1, a1 Suministro e instalación de cable flexible,unipolar, de cobre, tipo RZ1-K 0,6/1 KVsegún UNE 21030, con las siguientes características: No propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos y cero halógenos, respetando paralelismo, disposición y distancias obtenidas según cálculos eléctricos, incluyendo p.p. de grapas identificativas de línea en todo su recorrido cada 3 metros,En el caso de bandeja o canal, y en cualquier caso en todas las cajas de derivación, elementos de conexión mediante clemas y punteras rígidas adecuadas a su sección y fundas termorretractiles. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones.	60,00	166,87 €	10.012,22 €
		DI	60,00		
4.3	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, Cca- s1b, d1, a1; de 3,5x70+T/mm² de sección, incluyendo tubo o canal de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	25,00	88,92 €	2.222,89 €
		LINEA SCMP2	25,00		
4.4	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV ,Cca- s1b, d1, a1de 3,5x25+T/mm² de sección, incluyendo tubo o canal de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	165,00	53,62 €	8.847,67 €
		LINEA SCMP7	90,00		
		LINEA SCMP8	75,00		
4.5	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV,Cca- s1b, d1, a1 de 4x16+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	120,00	28,01 €	3.361,70 €
		LINEA SCMP5	55,00		
		LINEA SCMP6	65,00		
4.6	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV Cca- s1b, d1, a1 de 4x10+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	52,00	25,58 €	1.330,08 €
		LINEA SCMP1	12,00		
		LINEA SCMP3	20,00		
		LINEA SCMP4	20,00		
4.7	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV ,Cca- s1b, d1, a1 de 4x6+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes.	45,00	24,36 €	1.096,23 €
		LINEA SCMP5.1	20,00		
		LINEA SCMP5.2	25,00		
4.8	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo ES07-ASZ1-K,6/1 KV Cca- s1b, d1, a1, de 3,5x25+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	82,00	85,26 €	6.991,48 €
		LINEA BOMBA CPI	70,00		
		LINEA GRUPO	12,00		
4.9	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, Cca- s1b, d1, a1 de 3,5x25+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	43,00	85,26 €	3.666,26 €
		LINEA CM9	28,00		
		LINEA CM12	15,00		
4.10	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, Cca- s1b, d1, a1 de 4x10+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	20,00	25,64 €	512,75 €
		LINEA CM1	10,00		
		LINEA ASCENSOR	10,00		
4.11	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, Cca- s1b, d1, a1 de 4x6+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes.	89,00	24,36 €	2.168,09 €
		LINEA CM4	18,00		
		LINEA CM7	28,00		
		LINEA CM8	33,00		
		LINEA CM13	10,00		
4.12	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV,Cca- s1b, d1, a1 de 4x4+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes.	43,00	21,92 €	942,77 €
		LINEA CM5	20,00		
		LINEA CM6	23,00		
4.13	MI	Suministro y montaje de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, Cca- s1b, d1, a1 de 4x2,5+T/mm² de sección, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal principal a caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión.	57,00	14,62 €	833,11 €
		LINEA CM2	12,00		
		LINEA CM3	15,00		
		LINEA CM10	20,00		
		LINEA CM11	10,00		
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°4 CONDUCTORES -CIRCUITOS			77.557,83 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
5		BANDEJAS Y CANALETAS DE DISTRIBUCION			
5.1	MI.	CANAL PVC-M1 S/TAPA, 600X100 mm Suministro e instalación de canal de base perforada, de pvc con clasificación de reacción al fuego M1 (según UNE 23727), con parte proporcional de elementos de cuelgue y suspensión o de fijación a pared o techo (a una distancia inferior a 1,5 metros entre dos consecutivos) así como de codos, curvas, uniones, derivaciones y elementos de sectorización de incendios, necesarios para realizar el trazado descrito en planos, incluso abrazadoras de cables necesarias para realizar un tendido de los mismos manteniendo un perfecto paralelismo y con el número de capas y disposición según cálculos eléctricos. Todo el conjunto totalmente instalado. modelo 66 de UNEX. tamaño 600x100 mm.	92,00	81,61 €	7.507,97 €
5.2	MI.	CANAL PVC-M1 S/TAPA, 300X100 mm Suministro e instalación de canal de base perforada, de pvc con clasificación de reacción al fuego M1 (según UNE 23727), con parte proporcional de elementos de cuelgue y suspensión o de fijación a pared o techo (a una distancia inferior a 1,5 metros entre dos consecutivos) así como de codos, curvas, uniones, derivaciones y elementos de sectorización de incendios, necesarios para realizar el trazado descrito en planos, incluso abrazadoras de cables necesarias para realizar un tendido de los mismos manteniendo un perfecto paralelismo y con el número de capas y disposición según cálculos eléctricos. Todo el conjunto totalmente instalado. modelo 66 de UNEX. tamaño 300x100 mm.	70,00	46,29 €	3.239,98 €
5.3	MI.	CANAL PVC-M1 S/TAPA, 150x100 mm Suministro e instalación de canal de base perforada, de pvc con clasificación de reacción al fuego M1 (según UNE 23727), con parte proporcional de elementos de cuelgue y suspensión o de fijación a pared o techo (a una distancia inferior a 1,5 metros entre dos consecutivos) así como de codos, curvas, uniones, derivaciones y elementos de sectorización de incendios, necesarios para realizar el trazado descrito en planos, incluso abrazadoras de cables necesarias para realizar un tendido de los mismos manteniendo un perfecto paralelismo y con el número de capas y disposición según cálculos	30,00	34,11 €	1.023,15 €
5.4	MI.	CANAL PVC-M1 CON TAPA, 200x50 mm Suministro e instalación de canaleta con tapa, de pvc con clasificación de reacción al fuego M1 (según UNE 23727), con división para red datos+eléctrica, con parte proporcional de elementos de fijación a pared así como de codos, curvas, uniones, derivaciones y elementos de sectorización de incendios, necesarios para realizar el trazado descrito en planos, incluso abrazadoras de cables necesarias para realizar un tendido de los mismos manteniendo un perfecto paralelismo y con el número de capas y	50,00	35,32 €	1.766,15 €
		DESPACHOS	40,00		
		RECEPCION	10,00		
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº5 BANDEJAS		13.537,24 €	

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
6 TOMAS DE FUERZA Y MECANISMOS					
6.1	Ud	PUNTO DE FUERZA TUBO PVC RIGIDO . Suministro e instalación de punto de fuerza, longitud media de 10 m, desde cuadro eléctrico hasta toma de corriente o consumo, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 5(1x2,5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal hasta la toma de corriente o caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	2,00	80,39 €	160,78 €
		CAFETERIA	2,00		
6.2	Ud	PUNTO DE FUERZA TUBO PVC RIGIDO . Suministro e instalación de punto de fuerza, longitud media de 10 m, desde cuadro eléctrico hasta toma de corriente o consumo, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x2,5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal hasta la toma de corriente o caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	106,00	56,03 €	5.939,17 €
		PLANTA SOTANO	68,00		
		PLANTA BAJA	38,00		
6.3	Ud	TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 3P+N+T/16A . Suministro e instalación de toma de corriente industrial de superficie, 16A 250V 3F+N+T, con parte proporcional de racores de PVC en uniones de tubo a caja, boquillas protege hilos roscadas (interior caja) así como pequeño material de conexión y fijación.	2,00	57,19 €	114,37 €
		CAFETERIA	2,00		
6.4	Ud	TOMA DE TV SIMON 75 . Suministro e instalación de toma de R-TV de Simon serie 75 o equivalente, con parte proporcional de caja de PVC tipo universal en montaje superficial, así como pequeño material de conexión y fijación. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	2,00	57,19 €	114,37 €
		CAFETERIA	1,00		
		RECEPCION	1,00		
6.5	Ud	MECANISMOS 2B+2R+1M RJ45 PARA CANALETA . Suministro e instalación de mecanismos, dotada de: - 2 Tomas de corriente SCHUKO 2P+T / 16A color blanco (red). - 2 tomas de corriente SCHUKO 2P+T / 16A color rojo (SAI). - 1 módulo para 2 conectores RJ-45. Con parte proporcional de caja de PVC en montaje empotrado, así como pequeño material de conexión y fijación. totalmente instalado, conectado y funcionando.	7,00	144,95 €	1.014,62 €
		DESPACHOS	4,00		
		RECEPCION	2,00		
		CAFETERIA	1,00		
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°6 TOMAS FUERZA Y MECANISMOS			6.214,32 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
7 ALUMBRADO INTERIOR					
7.1	Ud.	PUNTO LUZ ALUMBRADO GENERAL PVC RÍGIDO . Suministro e instalación de punto de luz, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x2.5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal hasta la toma de corriente o caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos	128,00	79,48 €	10.172,97 €
		PLANTA SOTANO 98,00			
		PLANTA BAJA 30,00			
7.2	Ud.	PUNTO LUZ ALUMBRADO GENERAL PVC FLEXIBLE . Suministro e instalación de punto de luz, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x2.5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC flexible corrugado desde que abandona el canal hasta la luminaria, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	101,00	65,77 €	6.643,06 €
		PLANTA SOTANO 47,00			
		PLANTA BAJA 54,00			
7.3	Ud.	PUNTO LUZ ALUMBRADO EMERGENCIA PVC RÍGIDO . Suministro e instalación de punto de luz de emergencia, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x1.5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal hasta la toma de corriente o caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	61,00	52,27 €	3.188,22 €
		PLANTA SOTANO 42,00			
		PLANTA BAJA 19,00			
7.4	Ud.	PUNTO LUZ ALUMBRADO EMERGENCIA PVC FLEXIBLE . Suministro e instalación de punto de luz de emergencia, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x1.5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC flexible corrugado desde que abandona el canal hasta la luminaria, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos	43,00	44,96 €	1.933,16 €
		PLANTA SOTANO 19,00			
		PLANTA BAJA 24,00			
7.5	Ud.	PANTALLA ESTANCA DE SUPERFICIE LED 2X20W . Suministro e instalación de Pantalla estanca fab. THORN, mod. JULE 1200 LEO, IP65, 40W LED de bajo consumo, resistente al polvo y humedad con cubierta de policarbonato, difusores de policarbonato y abrazaderas de acero, opciones 4.000 lm (1.232 mm de largo)/ 6.000 lm (1.232 mm & 1.532 mm de largo), Ra80, 4.000 K, Clase I, larga vida útil de 50.000 horas con una potencia de luz del 70 %. ó similar aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	118,00	92,34 €	10.896,12 €
		PLANTA SOTANO 98,00			
		PLANTA BAJA 20,00			
7.6	Ud.	DOWNLIGHT DE EMPOTRAR LED 18,5W . Suministro e instalación de Downlight de empotrar fab. THORN, mod. CHAUCE 96642305, LEO 14,2 W. LED de bajo consumo. Control remoto de salida fija engranaje. IP54 (IP20 desde arriba), Clase II eléctrica, UGR <22.Cuerpo: Aluminio, pintado de blanco (RAL 9016). Reflector: Satinbrite Adecuado para montaje en espesores de techo de 140mm,ó similar aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	98,00	103,00 €	10.093,68 €
		PLANTA SOTANO 47,00			
		PLANTA BAJA 51,00			
7.7	Ud.	DOWNLIGHT DE EMPOTRAR LED 18,5W ESPECIAL BAÑO Suministro e instalación de Downlight de empotrar fab. THORN, mod. CHAUCE 96642305, LEO 14,2 W. LED de bajo consumo. Control remoto de salida fija engranaje. IP54 (IP20 desde arriba), Clase II eléctrica, UGR <22.Cuerpo: Aluminio, pintado de blanco (RAL 9016). Reflector: Satinbrite Adecuado para montaje en espesores de techo de 140mm, ó equivalente aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	3,00	114,00 €	341,99 €
		ZONA PLAYA 3,00			
7.8	Ud.	PANEL DE EMPOTRAR LED 32W . Suministro e instalación de panel de empotrar fabn. THORN, mod. OMEGA96241576, LED 32W. 4000 K 3200 lm 597X597 mm.ó similar aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	16,00	169,22 €	2.707,52 €
		DESPACHOS 16,00			
7.9	Ud.	PROYECTOR LED 50W. INTERIOR . Suministro e instalación de Proyector fab. AEC ILLUMINAZIONE, mod. Q3, IP66, en aluminio inyectado, con módulo ETILED 50W 3000 K., con equipo electrónico regulable, grafito ó similar aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	10,00	390,99 €	3.909,87 €
		ZONA PLAYA 10,00			
7.10	Ud.	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO SIMON 44 . Suministro e instalación de toma de interruptor sencillo 10A 250V, de Simon serie 44 o equivalente, con parte proporcional de racores de PVC en uniones de tubo a caja, boquillas protegehilos roscadas (interior caja) así como pequeño material de conexión y fijación. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	49,00	34,98 €	1.714,09 €
		PLANTA SOTANO 33,00			
		PLANTA BAJA 16,00			

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
7.11	Ud.	INTERRUPTOR CONMUTADO ESTANCO SIMON 44 · Suministro e instalación de toma de interruptor conmutado 10A 250V, de Simon serie 44 o equivalente, con parte proporcional de racores de PVC en uniones de tubo a caja, boquillas protegehilos roscadas (interior caja) así como pequeño material de conexión y fijación. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	136,00	48,11 €	6.543,26 €
		PLANTA BAJA-	4,00		
7.12	Ud.	DETECTOR DE PRESENCIA 360° · Suministro e instalación de detector de presencia 360° en montaje en falso techo, así como pequeño material de conexión y fijación. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	4,00	92,27 €	369,06 €
7.13	Ud.	LUMINARIA EMERGENCIA LED 120 LUM IP42 · Suministro e instalación de luminaria de emergencia marca DISANO mod.616 o equivalente, 121 Lúmenes,1H IP42,IK04. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	11,00	73,08 €	803,90 €
		PLANTA SOTANO	6,00		
		PLANTA BAJA	5,00		
7.14	Ud.	LUMINARIA SALIDA + EMERGENCIA LED 450 LUM IP42 · Suministro e instalación de luminaria de emergencia marca DISANO mod. 617 o equivalente, 450 Lúmenes,1H IP42,IK04. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	93,00	79,78 €	7.419,68 €
		PLANTA SOTANO	55,00		
		PLANTA BAJA	38,00		
7.15	Ud.	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA LED 450 LUM IP66 · Suministro e instalación de luminaria de emergencia marca DISANO mod. 617 o equivalente, 450 Lúmenes,1H IP66-IK08. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	15,00	97,44 €	1.461,63 €
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°7 ALUMBRADO INTERIOR	68.198,21 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
8 ALUMBRADO INTERIOR-ACUATICO					
8.1	Ud	PUNTO LUZ ALUMBRADO ACUATICO PISCINA - SPA . Suministro e instalación de punto de luz, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x1,5) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC flexible desde que abandona arqueta la caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	10,00	115,71 €	1.157,13 €
		PISCINA	8,00		
		SPA	2,00		
8.2	Ud	PROYECTOR ACUATICO LED - 24 W-PISCINA . Suministro e instalación de proyector acuático Led Fab.Astral o equivalente, incluso nicho standard, acoples punto de luz, transformador de seguridad 12-17V 400VA, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado. Totalmente acabado.	8,00	468,94 €	3.751,53 €
8.3	Ud	PROYECTOR ACUATICO LED - 24 W- SPA . Suministro e instalación de proyector acuático Led Fab.Astral Lumiplus mini 2.11 o equivalente, incluso nicho acople rápido, transformador de seguridad 12V 130VA, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado. Totalmente acabado.	2,00	531,03 €	1.062,06 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº8 ALUMBRADO ACUATICO			5.970,73 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
9 ALUMBRADO EXTERIOR					
9.1	Ud.	PUNTO LUZ ALUMBRADO GENERAL PVC RÍGIDO . Suministro e instalación de punto de luz, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x4) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC rígido desde que abandona el canal hasta la toma de corriente o caja de bornas, con parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	9,00	104,45 €	940,01 €
		PLANTA SOTANO	8,00		
		PLANTA BAJA	1,00		
9.2	Ud.	PUNTO LUZ ALUMBRADO GENERAL PVC FLEXIBLE . Suministro e instalación de punto de luz, longitud media de 20 m, desde cuadro eléctrico hasta luminaria, realizado con conductores de cobre unipolares en cable de cobre flexible H07Z1-K, de sección 3(1x6) mm2, de tensión nominal 450/750 V, instalado en canal existente, incluyendo tubo de PVC flexible corrugado, con parte proporcional de arquetas de registro, pequeño material y soportes. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	8,00	92,39 €	739,10 €
9.3	Ud.	PROYECTOR LED 50W. EXTERIOR . Suministro e instalación de Proyector fab. AEC ILLUJINAZIONE, mod. Q3, IP'66, en aluminio inyectado. con módulo ETILEO 50 PC AMBAR, con equipo electrónico regulable, negro texturado, según normas I.A.C ó equivalente aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	9,00	564,41 €	5.079,68 €
		PLANTA SOTANO	8,00		
		PLANTA BAJA	1,00		
9.4	Ud.	BALIZA 50CM JARDIN LED 10W. EXTERIOR . Suministro e instalación de Baliza fab. NIZA, mod. 591NI50Z, IP66,IK08, difusor opal, disipador en aluminio, cuerpo aleación en aluminio, acabado en negro, según normas I.A.C ó equivalente aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	8,00	213,16 €	1.705,25 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°9 ALUMBRADO EXTERIOR			8.464,04 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
10 RED DE TIERRA					
10.1	MI	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm ² CON SOLDADURA. Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 50 mm ² . con parte proporcional de soldadura aluminotermica. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	460,00	43,12 €	19.834,41 €
10.2	Ud	PICA ACERO COBRIZADO L=2 m. D=14,6 mm. Suministro e instalación de piqueta de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	8,00	73,08 €	584,65 €
10.3	MI	CABLE CU, RZ1-K, UNIPOLAR, (1X25) mm ² , 0,6/1 KV Suministro e instalación de cable flexible, unipolar, de cobre, tipo RZ1-K 0,6/1 KV según UNE 21030, con las siguientes características: No propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos y cero halógenos, respetando paralelismo, disposición y distancias obtenidas según cálculos eléctricos, incluyendo p.p. de grapas identificativas de línea en todo su recorrido cada 3 metros, en el caso de bandeja o canal, y en cualquier caso en todas las cajas de derivación, elementos de conexión mediante clemas y punteras rígidas adecuadas a su sección y fundas termorretractiles. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de tdo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. sección (1x25) mm ²	65,00	13,17 €	855,85 €
10.4	MI	TUBO DE PVC FLEXIBLE, Ø 50 mm PARA INST. ENTERRADAS Suministro e instalación de tubo de PVC flexible reforzado, ø 50 mm, para instalaciones enterradas; incluido racores de conexión en uniones de tubo y caja, boquilla protegehilos y elementos de anclaje y fijación; con parte proporcional de cinta de señalización, protección mecánica (ladrillos o placas), excavación, relleno y compacto a 70 cm de profundidad y 60 cm de ancho, así como arquetas de registro cada 40 m como máximo, en cada cambio de dirección y en ambos extremos de cruces de cable; totalmente instalado, incluso conexión y etiquetado de circuitos en cajas	8,00	7,31 €	58,47 €
10.5	Ud	BARRA EQUIPOTENCIAL EN CAJA AISLANTE Suministro e instalación de barra equipotencial (PAS) para conexión con cobre, diseñada según DIN VDE 0618 referencia 563200. Barra de contacto en forma de peine con 12 lengüetas con bornas atornillables en ambos extremos: 9 bornas para RD 2,5-95 mm ² y 1 borna para FI-4x30 mm, marca DEHN + SÖHNE o equivalente, instalada en caja de superficie de PVC, incluso recubrimiento con cinta anticorrosiva en uniones. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	5,00	116,42 €	582,10 €
10.6	Ud	RED TIERRA GRUPO ELECTROGENO Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 35 mm ² . con parte proporcional de soldadura aluminotermico, incluso picas de 2 m de longitud y 14 mm (3Uds) . Totalmente instalado, conectado y funcionando.	3,00	195,13 €	585,38 €
10.7	Ud	ARQUETA CONEXION Suministro e instalación Arqueta de conexión de puesta a tierra, de 38x50x25 cm, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, con tapa y cerco metálico, pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, incluso hincado, soldadura, y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada. Incluso ayudas de albañilería s/ NTE/IEP-6.	3,00	120,52 €	361,57 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°10 RED DE TIERRA			22.862,44 €		

11 OTROS					
11.1	Ud	EXTENCION DE RED Trabajos necesarios para la extensión de red, de acuerdo con la legislación vigente para acometer los trabajos de enganche del nuevo suministro, incluso legalización de las instalaciones.	165,00	93,73 €	15.464,90 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°10 RED DE TIERRA			15.464,90 €		

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ELECTRICO		IMPORTE
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	10.914,95 €
2	OBRA CIVIL	8.878,25 €
3	CUADRO Y EQUIPOS	86.476,65 €
4	BANDEJAS Y CANALETAS DE DISTRIBUCION	77.557,83 €
5	LUMINARIAS,EQUIPOS Y LÁMPARAS	13.537,24 €
6	TOMA FUERZA Y MECANISMOS	6.214,32 €
7	ALUMBRADO INTERIOR	68.198,21 €
8	ALUMBRADO ACUATICO	5.970,73 €
9	ALUMBRADO EXTERIOR	8.464,04 €
10	RED DE TIERRA	22.862,44 €
11	OTROS	15.464,90 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL ELECTRICO		324.539,56 €

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
11					
INSTALACION FOTOVOLTAICA 50 WP					
INSTALACION					
11.1	Ud	MODULO FOTOVOLTAICO 260 WP. . Suministro e instalación Módulo fotovoltaico LONGI LRS-66HPH. Potencia 505Wp,1134x2093x35x40mm o equivalente aprobado por la dirección facultativa Totalmente instalado, conectado y funcionando,	99,00	233,42 €	23.108,58 €
11.2	Ud	INVERSOR TRIFASICO 25 Kw. . Suministro e instalación de Inversores SMA Tripower.TL25 25kW.33ª Trifásico de salida, o similar aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	2,00	5.172,76 €	10.345,51 €
11.3	Ud	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO . Suministro e instalación de Estructura metálica Acero Galvanizado 2 micras. Totalmente instalado.	99,00	117,24 €	11.606,96 €
11.4	Ud	SISTEMA DE MOTORIZACIÓN . Suministro e instalación Sistema monitorización Energy meter SMA ySMA controller, o similar aprobado por la dirección facultativa, totalmente instalado.	1,00	2.900,50 €	2.900,50 €
11.5	Ud	MATERIAL ELECTRICO . Suministro e instalación de Material eléctrico, MC4, conductor 850mm, Reyband, caja de 1 nivel. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	2.815,58 €	2.815,58 €
11.6	Ud	CUADRO CONTROL . Suministro e instalación de Aparamenta electrica Merlin Gerin, armario y canalización eléctrica.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	1.946,60 €	1.946,60 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°11 INSTALACION FOTOVOLTAICA			52.723,73 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
12 INSTALACION TERMICA CLIMATIZACION PISCINA, SPA Y ACS					
12 INSTALACION					
12.1	Ud	MODULO CAPTADOR SOLAR · Suministro e instalación Captador solar plano vertical BUDERUS LOGASOL 2026x1032x67mm, factor cuadrático de pérdidas 0,012 o equivalente aprobado por la dirección facultativa Totalmente instalado, conectado y funcionando.	50,00	708,80 €	35.439,80 €
12.2	Ud	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO · Suministro e instalación de Estructura de aluminio anodizado para cubierta plana. Totalmente instalado.	5,00	1.689,05 €	8.445,24 €
12.3	Ud	KIT CONEXIÓN HIDRAULICA · Suministro e instalación de Kit de conexión hidráulica entre captadores para batería de 10 paneles con vaina para sonda compuesto por 2 codos en latón; 2 tuercas de 3/4"; 2 anillos de apriete de 18 mm; 2 tuercas G1; 2 soportes para tuberías de impulsión; 1 llave Allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte y purgador automático. Totalmente instalado.	5,00	362,92 €	1.814,58 €
12.4	Ud	DEPOSITO ACUMULADOR ACS · Suministro e instalación de Deposito acumulador BUDERUS MVV 5000-RB. Incluso forro interior , válvulería, termómetro capilla angular c/vaina, p.p material. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	13.555,74 €	13.555,74 €
12.5	Ud	INTERCAMBIADOR PLACA PISCINA · Suministro e instalación de Intercambiador de placa para piscina Dunphy S4/34-160W o equivalente . Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	2.464,20 €	2.464,20 €
12.6	Ud	INTERCAMBIADOR SOLAR ACS · Suministro e instalación Intercambiador solar Intercambiador solar CIPRIANI 125 B-23 placas para ACS, o equivalente aprobado por la dirección facultativa, totalmente instalado.	1,00	3.583,42 €	3.583,42 €
12.7	Ud	INTERCAMBIADOR SOLAR PISCINA · Suministro e instalación Intercambiador solar Intercambiador solar CIPRIANI 125 B-13 placas para piscina, o similar aprobado por la dirección facultativa, totalmente instalado.	1,00	3.890,41 €	3.890,41 €
12.8	Ud	SISTEMA HIDRAULICO · Suministro e instalación de 2 Bombas GRUNDFOS UPS 32-120 F,o equivalente vaso expansión solar de 300lts, 6 bar, válvula tres vías motorizada.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	4.572,72 €	4.572,72 €
12.9	Ud	SISTEMA DE REGULACION Y CONTROL · Suministro e instalación de cuadro de regulación BUDERUS CS200+MS200, o equivalente.Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,00	542,91 €	542,91 €
12.10	Ud	SISTEMA HIDRAULICO · Suministro e instalación de 2 Bombas GRUNDFOS UPS 50-60 FN, 2 bombas CALPEDA NR40/125B 230/400V,o equivalente, vaso expansión solar de 100lts, 6 bar, válvulería.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	11.151,81 €	11.151,81 €
12.11	Ud	BOMBA CALOR PARA PISCINA · Suministro e instalación de Bomba de calor modelo Maya-102 , o equivalente aprobado por la dirección facultativa, incluso ml tubo 06ATM de 160mm, 075 válvulería, para piscina o o similar aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,00	41.539,76 €	41.539,76 €
12.12	Ud	BOMBA CALOR SPA · Suministro e instalación de Ud. Bomba de calor modelo Vallarta -25 , o equivalente aprobado por la dirección facultativa, incluso ml tubo 06ATM de 125mm, 063 válvulería, para SPA. o similar aprobado por la dirección facultativa.Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,00	19.735,50 €	19.735,50 €
12.13	Ud	BOMBA CALOR ACS · Suministro e instalación de Ud. Bomba de calor CARRIER de alta temperatura modelo 61AF45 , o equivalente aprobado por la dirección facultativa, incluso tratamiento "Goldfins" para batería Cu/Al, presión estática externa de 100Pa, arranque suave, con muy bajo nivel sonoro, conexiones roscadas, intercambiador CIPRIANI 125B-15 placas, bomba GRUNDFOS 40-40FN, depósito acumulador MVV 2000-RB, forro interior BUDERUS.Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,00	53.958,25 €	53.958,25 €
12.14	Ud	MATERIALES VARIOS · Suministro e instalación de de material necesario para las instalaciones, incluido legalización y tramitación con proyecto específico para la puesta en marcha.Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1,00	17.335,06 €	17.335,06 €
		300lts caloportador, PH a 20°C 8,5.9.0,			
		80 ml de tubería cobre y aislamiento armaflex con protección para exterior D20mm,espesor 35mm .Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		40 ml de tubería cobre y aislamiento armaflex con protección para exterior D28mm, espesor 35mm .Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		100 ml de tubería cobre y aislamiento armaflex con protección para exterior D35mm, espesor 35mm .Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		120 ml de tubería cobre y aislamiento armaflex con protección para exterior D42mm, espesor 35mm .Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
		40 ml de tubería cobre y aislamiento armaflex con protección para exterior D54, espesor 35mm.Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº12 INSTALACION CLIMATIZACION PISCINA Y SPA			218.029,40 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
13 INSTALACION CENTRAL DESHUMIFICADORA					
13.1	Ud	CENTRAL DESHUMIFICADORA . Suministro e instalación de central deshumificadora BDP PLUS-75, o equivalente aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,00	119.489,15 €	119.489,15 €
13.2	M²	CONDUCTO RECTANGULAR Suministro e instalación de conducto rectangular construido en chapa de acero galvanizado, de espesor 1 mm. (según normas UNE 100-101, 100-102, 100-103) perfectamente engatillado, con soportes metálicos galvanizados, incluso codos, uniones para cambio de sección. Totalmente montado y conexionado.	209,80	119,02 €	24.969,77 €
		CONDUCTO GALV.0,25cm 43,00 0,25 0,25 43,00			
		CONDUCTO GALV.0,40cm 6,00 0,40 0,40 9,60			
		CONDUCTO GALV.0,40cm 6,00 0,50 0,50 10,80			
		CONDUCTO GALV.0,40cm 12,00 0,60 0,60 24,00			
		CONDUCTO GALV.0,40cm 12,00 0,70 0,70 26,40			
		CONDUCTO GALV.0,40cm 40,00 0,80 0,80 96,00			
13.3	Ud	REJILLA VENTILACION . Suministro e instalación de Rejilla de retorno de 200x200 de deflexión fija de 40º, totalmente instalada en conducto.	43,00	228,58 €	9.828,85 €
13.4	Ud	UNIDAD AIRE ACONDICIONADO DESPACHOS . Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo 4X1, Slips de 7.500 Kf, totalmente instalada en falso techo, incluso p.p. de tuberías a cubierta, totalmente instalados	1,00	13.399,40 €	13.399,40 €
13.5	Ud	UNIDAD EXTRACCION VESTUARIOS . Suministro e instalación de unidad de extracción tubular TD-800/200- ecowatt, 800m3/h, totalmente instalada en conducto, incluso p.p. de conducto de 200mm, rejilla de protección interior, persiana sobrepresión exterior, y sistema por control por detección de presencia CPFL VE 02 335.	4,00	1.741,77 €	6.967,09 €
13.6	Ud	UNIDAD EXTRACCION ASEOS . Suministro e instalación de unidad de extracción tubular TD-160/100- ecowatt, 160m3/h, totalmente instalada en conducto, incluso p.p. de conducto de 100mm, rejilla de protección interior, persiana sobrepresión exterior, y sistema de control por control por detección de presencia.CPFL VE 02 335.	4,00	709,38 €	2.837,52 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº13 INSTALACION DESHUMIFICADOR			177.491,78 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
14 INSTALACION CONTRA INCENDIO					
14.1	Ud	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD FONDO ROJO Suministro e instalación de Señales de seguridad pictograma conforme a Norma UNE 81501 serigrafiada sobre soporte de P.V.C. indicativa de equipos de extinción con fondo rojo y pictograma luminiscente de dimensiones normalizadas	30,00	17,57 €	526,95 €
14.2	M²	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD FONDO VERDE Suministro e instalación de Ud. Señales de seguridad pictograma conforme a Norma UNE 81501 serigrafiada sobre soporte de P.V.C. indicativa de vías de evacuación con fondo verde y pictograma luminiscente de dimensiones normalizadas	24,00	17,57 €	421,56 €
14.3	Ud	EXTINTOR INCENDIO POLVO. Suministro e instalación de extintores contra incendios de 6 Kg. de polvo ABCE polivalente y eficacia 21 A-113B.	14,00	109,79 €	1.536,99 €
14.4	Ud	EXTINTOR CO2 Suministro e instalación de extintores contra incendios de 5 Kg. de CO2.	6,00	212,25 €	1.273,51 €
14.5	Ud	BOCA INCENDIO Suministro e instalación de Boca de incendio equipada, compuesta por: armario chapa de acero pintado rojo, marco cromado con tornillos, rótulo "RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO", devanadera abatible con toma axial, válvula de 1" con cierre esférico, lanza de 3 efectos Variomatic, 30 mts. de manguera de 25 mm. manómetro de presión de 0 a 16 Kg. incluyendo tubería p.p. de conexión y piezas especiales.	5,00	878,28 €	4.391,40 €
14.6	Ud	CENTRAL INCENDIO Suministro e instalación de Central digital, con desconexión por zonas de forma independiente, con señalización de avería, cargador de baterías con baterías adecuadas, de autonomía de funcionamiento de 72 horas. Totalmente instalada.	1,00	1.097,85 €	1.097,85 €
14.7	Ud	PULSADORES DE ALARMA Suministro e instalación de Pulsadores de alarma. con cable de 1,5 mm2 de sección nominal, visto y aislado bajo tubo rígido de PVC □ 20 libre halogeno, incluso mecanismos Gewis ó similar, pp. de cajas derivación y pequeño material, apertura de rozas.	8,00	164,54 €	1.316,36 €
14.8	Ud	GRUPO INCENDIO Suministro e instalación de Grupo de presión contraincendios según UNE 23500-90 marca UC24/50, compuesto por: Electrobomba principal tipo centrífuga horizontal para caudal de 24 m3/h a 50 m.c.a. con motor eléctrico de 10 Cv Electrobomba Jockey principal multicelular con motor eléctrico de 3 Cv colector de impulsión, hidrobbox de 25 lts., presostato y manómetro, cuadro eléctrico y maniobra, totalmente instalado.	1,00	8.208,54 €	8.208,54 €
14.9	Ud	DEPÓSITO 24 M3. Suministro e instalación Depósito horizontal con apoyos de poliéster con fibra de vidrio de 12m3, ubicado en dependencia preparada por la obra civil, totalmente instalado y conexiónado al grupo de presión, incluyendo p.p excavación y relleno . tubería	1,00	7.001,36 €	7.001,36 €
14.10	Ud	CAMPANA DE ALARMA INTERIOR Suministro e instalación de campana de alarma interior, con cable de 1,5 mm2 de sección nominal, visto y aislado bajo tubo rígido de PVC □ 20 libre halogeno , incluso mecanismos Gewis ó similar, pp. de cajas derivación y pequeño material, apertura de rozas.	8,00	266,27 €	2.130,12 €
14.11	Ud	CAMPANA DE ALARMA EXTERIOR Suministro e instalación de campana de alarma exterior, con cable de 1,5 mm2 de sección nominal, visto y aislado bajo tubo rígido de PVC □ 20 libre halogeno , incluso mecanismos Gewis ó similar, pp. de cajas derivación y pequeño material, apertura de rozas.	1,00	712,74 €	712,74 €
14.12		DETECTOR IONICOS Suministro e instalación de Detectores ionicos, con cable de 1,5 mm2 de sección nominal, visto y aislado bajo tubo rígido reforzado de PVC libre de halogenos, incluso mecanismos Gewis ó similar, pp. de cajas derivación y pequeño material, apertura de rozas.	39,00	141,86 €	5.532,41 €
14.13	Ud	DETECTOR TERMOVELOCIMETROS Suministro e instalación de Detectores termovelocímetro de alta temperatura con cable de 1,5 mm2 de sección nominal, visto y aislado bajo tubo rígido reforzado de PVC libre de halogenos, incluso mecanismos Gewis ó similar, pp. de cajas derivación y pequeño material, apertura de rozas.	11,00	149,18 €	1.640,93 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº14 INSTALACION INCENDIO			35.790,71 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
15 INSTALACION MAQUINARIA COCINA					
15.1	Ud	CAFETERA . Suministro e instalación de Maquina de café eléctrica dos grupos.MAIRALI PULS-2 ARIANNE.230V o similar	1,00	2.598,46 €	2.598,46 €
15.2	Ud	FREIDORAS . Suministro e instalación de Freidora eléctrica MOVILFRIT FA4 230 V. o similar	2,00	310,78 €	621,55 €
15.3	Ud	LAVAVAJILLAS. . Suministro e instalación de Lavavajillas NIKROM MP 500 230/400V. o similar	1,00	2.946,97 €	2.946,97 €
15.4	Ud	BOTELLERO . Suministro e instalación de Botellero CORECO modelo BE-250 A o similar	1,00	1.895,73 €	1.895,73 €
15.5	Ud	COCINA . Suministro e instalación de cocina 4F. A GAS Fagor o similar	1,00	2.933,45 €	2.933,45 €
15.6	Ud	HORNO . Suministro e instalación de Horno electrico Fagor o similar 230/400V	1,00	7.374,85 €	7.374,85 €
15.7	Ud	PLANCHA ELECTRICA . Suministro e instalación de Plancha electrica Fagor o similar 230V.	1,00	2.433,51 €	2.433,51 €
15.8	Ud	PLANCHA A GAS . Suministro e instalación de Plancha A GAS Fagor o similar .	1,00	2.736,18 €	2.736,18 €
15.9	Ud	EXPRIMIDOR CÍTRICOS. . Suministro e instalación exprimidor cítricos Sammic o similar.	1,00	851,26 €	851,26 €
15.10		CAMPANA EXTRACTORA Suministro e instalación de campana industrial Mod. PLUS 200-80- CT de 2000x800x700 mm con motor 9/9-3/4CV. 400°C/90min. , incluso conducto de acero galvanizado a exteriores. Totalmente instalada.	1,00	5.541,95 €	5.541,95 €
15.11		BAJO MOSTRADOR FRIG. Suministro e instalación de bajo mostrador frigorífico de acero inox +2 cajoneras y estantes 3800x600, Fagor o similar.	1,00	3.901,03 €	3.901,03 €
15.12		LAVAVASOS Suministro e instalación de Lavavasos industrial Fagor cesta 35x35 inox 2307400 V o similar.	1,00	2.251,33 €	2.251,33 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°15 MAQUINARIA COCINA			36.086,27 €		

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
16 INSTALACION ASCENSOR					
DESCRIPCION					
16.1	Ud.	Suministro e instalación de ascensor de pasajeros, 675 kg / 9 personas, Schindler 3000 o equivalente aprobado por la dirección facultativa, EN81-20-EN81-50, incluso puertas de piso acabadas en acero inoxidable satinado y puesta en marcha.	1,00	34.141,45 €	34.141,45 €
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°16 ASCENSOR		34.141,45 €	
17 INSTALACION ELEMENTOS SPA					
DESCRIPCION					
17.1	Ud.	Suministro e instalación de Sauna medidas 270x247x225 , potencia 10,5kW, fabricada en paneles de madera machihembrada de AYUS., equipo eléctrico fabricado y homologados bajo normativa CE o equivalente aprobado por la dirección facultativa, incluso puesta en marcha.	1,00	16.470,04 €	16.470,04 €
17.2	Ud.	Suministro e instalación de Terma Romana Astralpool de 12 kW, TRIF 45599 o equivalente aprobado por la dirección facultativa, totalmente instalada, tanque de acero inoxidable , Resistencia eléctrica, y p.p. de material y equipos para su puesta en marcha..	1,00	32.418,69 €	32.418,69 €
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°17 INSTALACIONES SPA		48.888,73 €	
18 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
DESCRIPCION					
18.1	Ud.	Gafa antipolvo de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.	12,00	4,08 €	49,00 €
18.2	Ud.	Gafa antisalpicaduras, de cetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.	12,00	13,23 €	158,80 €
18.3	Ud.	Gafa antipartículas, de policarbonato, homologada CE, s/normativa vigente.	12,00	15,63 €	187,62 €
18.4	Ud.	Casco de seguridad CE, homologada CE, s/normativa vigente.	12,00	3,44 €	41,27 €
18.5	Ud.	Auricular protector auditivo 25 dB, CE s/normativa vigente.	12,00	17,67 €	212,01 €
18.6	Ud.	Tapones protectores auditivos con cordón, (par)homologada CE, s/normativa vigente.	12,00	2,31 €	27,76 €
18.7	Ud.	Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE, s/normativa vigente.	12,00	33,33 €	399,97 €
18.8	Ud.	Guantes de látex, negro, para albañilería (par). CE s/normativa vigente.	12,00	364,49 €	4.373,88 €
18.9	Ud.	Bota de lona y serraje, con puntera y plantillas metálicas incorporada (par). homologada CE s/normativa vigente.	12,00	36,79 €	441,44 €
18.10	Ud.	Bota de cuero CSR negro con puntera metálica y plantilla metálica (par). homologada CE s/normativa vigente.	12,00	41,69 €	500,27 €
18.11	Ud.	Cinturón de seguridad tipo sujección, homologada CE s/normativa vigente.	6,00	85,87 €	515,20 €
18.12	Ud.	Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones, homologada CE s/normativa vigente.	6,00	98,93 €	593,56 €
18.13	Ud.	Cuerda de 2m para cinturón de seguridad, con reductor CE s/normativa vigente.	12,00	34,26 €	411,06 €
18.14	Ud.	Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	12,00	22,17 €	266,03 €
18.15	Ud.	Chaleco reflectante CE, s/normativa vigente.	12,00	17,59 €	211,12 €
18.16	Ud.	Mascarilla con filtro contra pinturas, homologada CE s/normativa vigente.	12,00	43,94 €	527,31 €
18.17	Ud.	Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	12,00	38,01 €	456,17 €
18.18	Ud.	Mes de alquiler de andamio tubular de estructura metálica, incluso anclajes a fachadas, para ser utilizado durante el transcurso de las obras a realizar en las mismas, incluso suministro, montaje, desmontaje, retirada del mismo y remate de fachadas en las zonas	6,00	263,48 €	1.580,90 €
18.19	Ud.	Cable de seguridad para anclajes.	80,00	9,60 €	768,28 €
18.20	Ud.	Cono de seguridad reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	12,00	21,14 €	253,65 €
18.21	Ud.	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100%), incluso colocación y desmontaje.	80,00	0,89 €	71,51 €
18.22	Ud.	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en la pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	1,00	74,52 €	74,52 €
18.23	Ud.	Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 6 kg de agente extintor, eficacia 55B, tipo Fire Ice o similar, con soporte, válvula y	1,00	212,25 €	212,25 €
18.24	Ud.	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Zenith o similar, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado.	1,00	109,79 €	109,79 €
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N°17 E.S.S.		12.443,37 €	

Par.	Ud.	Descripción	Medición	Precio und.	Precio Total.
------	-----	-------------	----------	-------------	---------------

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL TOTAL DE LA INSTALACION				IMPORTE
1-10	INSTALACION ELECTRICA			324.539,56 €
11	INSTALACION FOTOVOLTAICA 50 KWP			52.723,73 €
12	INSTALACION CLIMATIZACION PISCINA -SPA-ACS			218.029,40 €
13	INSTALACION CENTRAL DESHUMIFICADORA			177.491,78 €
14	INSTALACION INCENDIO			35.790,71 €
15	MAQUINARIA COCINA			36.086,27 €
16	INSTALACION ASCENSOR			34.141,45 €
17	INSTALACIONES SPA			48.888,73 €
18	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD			12.443,37 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL				940.135,00 €

13 % GASTOS GENERALES	122.217,55 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	56.408,10 €
SUMA PARCIAL	1.118.760,65 €
7% IGIC	65.809,45 €
EJECUCIÓN POR CONTRATA	1.184.570,10 €

24,48%

EL Paso , marzo de 2024	951.593,30 €
-------------------------	--------------

Firmado:

Jorge Gmelch Ramos

nºColegiado 585