



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS PRESAS Y REDES PRIMARIAS DE ABASTECIMIENTO DEL CABB

Documento 4 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTO



1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Cap.	Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial	Subtotal
1		EMPLAZAMIENTOS SLA					1.740.444,15
	1.1	Por mantenimiento mensual de todos los BOMBEOs de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36	13.241,23	476.684,25	
	1.2	Por mantenimiento mensual de todos los DEPÓSITOS Y SALAS DE VÁLVULAS de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36	13.147,65	473.315,10	
	1.3	Por mantenimiento mensual de todas las CONDUCCIONES (Arquetas, sifones, juntas dilatación, tuneles, galerías, etc.) de la Red Primaria de Abastecimiento de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36	11.273,25	405.837,00	
	1.4	Por mantenimiento mensual de todas las PRESAS de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36	5.773,25	207.837,00	
	1.5	Por mantenimiento mensual de todos los OTROS EMPLAZAMIENTOS (etaps, centrales hidroeléctricas, etc) de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36	4.910,30	176.770,80	
2		EQUIPO SOPORTE					1.338.660,00
	2.1	Oficial PROGRAMADOR INDUSTRIAL	H	15.390	34,00	523.260,00	
	2.2	Oficial ELECTRICO ELECTRONICO	H	8.550	34,00	290.700,00	
	2.3	Oficial MECANICO	H	8.550	34,00	290.700,00	
	2.4	Ingeniero técnico	H	5.130	40,00	205.200,00	
	2.5	Delineante	H	900	32,00	28.800,00	
3		EQUIPO CONSERVACIÓN					174.420,00
	3.1	Encargado (Exp. > 10 años) : Ud. de hora de Encargado de Obras que debe desarrollar las funciones especificadas con un compromiso de una dedicación completa	Hr.	5130	34,00	174.420,00	
4		MANTENIMIENTO LEGAL					50.150,00
	4.1	Inspección periódica reglamentaria de Instalaciones eléctricas de Baja Tensión (IEBT) realizada por OCA	Ud.	120	295,00	35.400,00	
	4.2	Inspección periódica reglamentaria Equipos a Presión realizada por OCA	Ud.	50	295,00	14.750,00	
5		APROVISIONAMIENTOS					71.013,83
	5.1	SUMINISTRO ELECTRONICO (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1	49.223,35	49.223,35	
	5.2	GRUAS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1	11.444,24	11.444,24	
	5.3	ANDAMIOS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1	10.346,24	10.346,24	
6		REPOSICION TECNICA					249.878,48
	6.1	REPOSICION TECNICA (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1	249.878,48	249.878,48	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN							3.624.566,46



1.1 DETALLE SUMINISTRO ELECTRÓNICO

Cod	Referencia	Producto	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Parcial
1	3VA9988-0AA12	Contactos de Estado para 3VA TIPO HQ	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	4	154,22	616,88
2	3VA9988-0AB12	Contacto de Disparo para 3VA TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	4	205,82	823,28
3	3VA9988-0AB32	Contacto Cortocircuito para 3VA10 y 3VA11 TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. CORTOCIR. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTORES 3VA	4	309,2	1236,8
4	5SL4606-7	SIE 5SL4606-7 PIA 3P+N 6A 10/10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 3 POLOS+N, 6A	4	304,28	1217,12
5	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	4	87,81	351,24
6	3UG4616-1CR20	Rele vigilancia Tensión	SIRIUS Relés de vigilancia para tension trifasica con neutro secuencia de fases perdida de fase 3x 160 A 690V AC 50 A 60 HZ sub y sobretension 160-690V histeresis 1-20V c/u 0-20s para Umin y Umax 1 conm. para Umin 1conm. para Umax conexión por tornillo p	4	525,2	2100,8
7	5SL4606-7	SIE 5SL4606-7 PIA 3P+N 6A 10/10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 3 POLOS+N, 6A	4	304,28	1217,12
8	3NW7261	SIE 3NW7261 B.FUS 3P+N 100A 22x58	BASIDOR FUSIBLE DE MONTAJE PARA FUSIBLE DE CILINDRO TAMANO 22X58MM 100A, 3POL.+N	4	384,52	1538,08
9	5SD7464-1	SIE 5SD7464-1 D.S.T 4P TT/TN-S 40kA TIPO2	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES ENCHUFABLE, 350 VAC, REDES TN-C, CLASE DE EXIGENCIA C, TIPO 2, CLASE II, N/PE, 4 POLOS, CON AVISO REMOTO	4	688,7	2754,8
10	5SL4606-7	SIE 5SL4606-7 PIA 3P+N 6A 10/10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 3 POLOS+N, 6A	4	304,28	1217,12
11	7KM3220-0BA01-1DA0	SENTRON PAC3220; LCD; 96X96MM POWER MONITORING DEV	SENTRON PAC3220; LCD; 96X96MM POWER MONITORING DEVICE APARATO MODULAR CON PANEL PARA MEDICION DE MAGNITUDES ELECTR. ALIMENTACIÓN AC/DC	4	1.522,92	6091,68
12	M70113	Circutor TP-23 200 /5A;Transfo	Circutor TP-23 200 /5A;Transformador;	4	99,75	399
13	5SL4210-7	PIA 2P 10A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 10A	4	119,19	476,76
14	5SV4312-0	Diferencial 1P+N 25A 30mA AC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 5SV, 70MM, CLASE AC, 2 POLOS, 25A, 30MA	4	319,62	1278,48
15	5SL4206-7	PIA 2P 6A 10kA CurvaC	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 6A	4	133,56	534,24
16	5SL4225-7	PIA 2P 25A 10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 25A	4	128,02	512,08
17	5SV4312-0	Diferencial 1P+N 25A 30mA AC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 5SV, 70MM, CLASE AC, 2 POLOS, 25A, 30MA	4	319,62	1278,48
18	5SL4206-7	PIA 2P 6A 10kA CurvaC	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 6A	4	133,56	534,24
19	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	4	122,6	490,4
20	5TE6800	Base ENCHUFE 16A SCHUKO	BASE DE ENCHUFE SCHUKO P/MONTAJE S/PERFIL, 2P+T, 16 A, SEGÚN DIN VDE 0620-1	4	42,04	168,16
21	8MR2200-1B	Lampara de LED AC-100-240V 5W	lámpara de LED AC-100-240V, interruptor ON/OFF por tornillo	4	338,25	1353



22	8MR2210-1A	Conector para Lampara LED	LAMPARA ACCESORIO LED 025 HEMBRA AC PARA LADO ENTRADA BLANCO	4	25,34	101,36
23	8MR2130-0A	Resistencia de Calefacción 100W	RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN, SERIE HG140, 110-250V 50HZ, 100W	4	303,17	1212,68
24	3SE5232-0HC05-1AB1	Final de Carrera para Armario 1NA/1NC	INTERRUPTOR DE POSICION SIRIUS CAJA DE PLASTICO TIPO PARA ARMARIO SIN PLACA DE FIJAC.,EN50047,1X(M20X1,5); CONTAC.DE ACC. BRUSCA 1NA/1NC INTEGRADOS (NO INTERCAMBIABLES) VASTAGO REFORZADO, GRADO DE PROTECCION IP40, CON PRENSAESTOPAS PASACABLES, CAJA NEGRA, TAPA EN AZUL TURQUESA, SIN CHAPA DE ENCLAVAMIENTO, SIN JUNTA, SIN TORNILLOS SIN CABLE	2	26,29	52,58
25	8MR2170-1E	TERMOSTATO Doble Resistencia y Ventilador	TERMOSTATO DOBLE, SERIE ZR 011, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE, +20...+80°C	2	160,18	320,36
26	8MR6423-5VL41	Extractor Techo IP54 223X223mm	ROOF-FAN, AC 230V STANDARD IP54 223X223 MM RAL 7035	2	592,44	1184,88
27	8MR6400-5GV45	Rejilla con Filtro 223x223mm IP54	FILTRO DE SALIDA RECORTE 223X223 MM RAL 7035 GRAD. PROTECCION IP 54 CAT. CALIDAD 3	2	128,18	256,36
28	3VA9988-0AA12	Contactos de Estado para 3VA TIPO HQ	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	2	154,22	308,44
29	3VA9988-0AB12	Contacto de Disparo para 3VA TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	2	205,82	411,64
30	3VA9988-0AB32	Contacto Cortocircuito para 3VA10 y 3VA11 TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. CORTOCIR. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTORES 3VA	2	309,2	618,4
31	3VA9988-0BL33	Bobina Disparo 230V AC/DC 3VA hasta 1000A	DISPARADOR MIN. TENSION IZDA. 208-277 V AC 50/60 HZ 220-250 V DC ACCESORIO PARA: 3VA HASTA 630 A	2	277,26	554,52
32	5SV8000-6KK	Relé ANALÓGICO Diferencial Tipo A - 0,03mA a 5A	RCM ANALÓGICO	2	506,32	1012,64
33	5SV8704-0KK	Transformador de Corriente diferencial de 105mm	105 MM CON SOPORTE MURAL	2	526,55	1053,1
34	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	2	122,6	245,2
35	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	2	87,81	175,62
36	3RV2411-1CA10	INTERRUPTOR AUT. Curva Trafo 2,5A	SIRIUS Innovations Interruptor automático S00, protección de transformadores Protección L 1, 8...2, 5A, Protección I 52A conexión tornillo, Poder de corte estandar	2	177,19	354,38
37	3RV2901-1E	Contactos 1NA+1NC para 3RV2 (Frontal)	SIRIUS Innovations 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0	2	24,28	48,56
38	PD250	POLYLUX 250VA 230/400/460V- 115 / 230 V	250VA Tensión Entrada 230/400/460 Tensión Salida 115 / 230 V	2	81,37	162,74
39	5SL4202-7	PIA 2P 2A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 2A	2	221,9	443,8
40	3RV2411-1EA10	INTERRUPTOR AUT. Curva Trafo 4A	SIRIUS Innovations Interruptor automático S00, protección de transformadores Protección L 2, 8...4A, Protección I 82A, conexión tornillo, Poder de corte estandar	2	177,19	354,38
41	3RV2901-1E	Contactos 1NA+1NC para 3RV2 (Frontal)	SIRIUS Innovations 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0	2	24,28	48,56
42	6EP1336-3BA10	SITOP modular, PSU8200 24 V/20	SITOP modular, PSU8200 24 V/20 A, fuente de alimentación estabilizada, entrada (monofásica, AC o DC): AC 120-230 V (DC 110-220 V), salida: DC 24 V / 20 A	2	407	814
43	6EP4136-3AB00-1AY0	SITOP Módulo SAI de 20A	SITOP UPS1600, módulo SAI de 20A USB, sistema de alimentación ininterrumpida, con interfaz USB, entrada: DC 24 V, salida: DC 24 V / 20 A	3	428,42	1285,26



44	6EP4135-0GB00-0AY0	SITOP 24 V 12 Ah	SITOP UPS1100, módulo de batería de 24 V/12 Ah, con baterías selladas de plomo-gel libres de mantenimiento, para módulos SITOP DC-SAI	3	301,37	904,11
45	5SL4220-7	Interruptor Automatico 2P 20A Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 20A	3	122,77	368,31
46	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	3	87,81	263,43
47	6EP1961-2BA31	Módulo Corte Selectivo 0,5...3A (info x canal)	SITOP PSE200U, módulo de corte selectivo 3 A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24 V, salida: DC 24 V / 3 A por canal, corriente de salida ajustable 0,5-3 A, con mensaje de estado por canal	3	147,97	443,91
48	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	3	122,6	367,8
49	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	3	87,81	263,43
50	5SL4210-7	PIA 2P 10A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 10A	3	119,19	357,57
51	5SV4612-0	Diferencial 1P+N 25A 300mA AC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 5SV, 70MM, CLASE AC, 2 POLOS, 25A, 300MA	3	338,14	1014,42
52	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	3	87,81	263,43
53	5SL4440-7	PIA 4P 40A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 4 POLOS, 40A	3	396,36	1189,08
54	5SL4416-7	PIA 4P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 4 POLOS, 16A	3	252,2	756,6
55	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	4	122,6	490,4
56	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	4	87,81	351,24
57	6ES7590-1AF30-0AA0	S7-1500 Perfil Soporte 530mm	SIMATIC S7-1500, Perfil soporte 530 mm (CA.13.8 pulgadas); Incluye tornillo de tierra, Rail DIN integrado para montar material pequeño como P.EJ. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	4	50,3	201,2
58	6ES7954-8LE03-0AA0	Memory Card para CPU S7-1x00 12Mbytes	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 12 MBytes	4	249,68	998,72
59	6ES7921-5AB20-0AA0	TOP CONNECT Conector Frontal Digitales	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión frontal para S7-1500, conexión modular, con conectores IDC, 4 x 16 polos para módulos digitales de E/S, alimentación mediante terminales de tornillo	4	72,6	290,4
60	6ES7923-0BA50-0CB0	TOP CONNECT Cable NO Apantallado 2,5m	SIMATIC TOP connect, cable de unión sin pantalla para SIMATIC S7-300/1500 entre módulo de conexión frontal y módulo de conexión, 16 x 0,14 mm2, con conectores IDC, L= 0,5 m	4	23,72	94,88
61	6ES7924-0CA20-0BA0	TOP CONNECT - TP3 con LED	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión TP3, 8 canales para detectores a 3 hilos y 2 x 10 bornes para alimentación, bornes de tornillo, con LED, embalaje = 1 ud., conexión IDC, 16 polos/cable	4	47,55	190,2
62	6ES7921-5AB20-0AA0	TOP CONNECT Conector Frontal Digitales	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión frontal para S7-1500, conexión modular, con conectores IDC, 4 x 16 polos para módulos digitales de E/S, alimentación mediante terminales de tornillo	4	72,6	290,4
63	6ES7923-0BC50-0CB0	SIMATIC TOP connect, cable de	SIMATIC TOP connect, cable de unión sin pantalla para SIMATIC S7-300/1500 entre módulo de conexión frontal y módulo de conexión, 16 x 0,14 mm2, con conectores IDC, L= 2,5 m	4	29,4	117,6
64	6ES7924-0BD20-0BA0	TOP connect - TPRo	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión TPRo, para salidas, con relés de 24 V, 8 contactos de salida NC, 230 V AC/3A, DC 30V/3A, bornes de tornillo, con LED, paquete = 1 ud., conexión IDC, 16 polos/cable	4	105,03	420,12
65	6ES7921-5AK20-0AA0	TOP CONNECT Conector Frontal Analogicas	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión frontal para S7-1500, conexión modular, con conectores IDC, 4 x 16 polos para módulos analógicos de E/S, alimentación potencial vía elemento de	4	70,18	280,72



			alimentación			
66		CAJA GENERAL DE PROTECCION ESQUEMA 7 100A	Suministro de Caja General de Protección tipo GL-100A-7-BUC de Uriarte o similar totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento Incluye colocación de fusibles de calibre adecuado	4	93,09	372,36
67		CAJA DE SECCIONAMIENTO DE TIERRAS	Suministro de caja de seccionamiento de tierras, formada por caja de termoplástico con tapa de policarbonato transparente de puesta a tierra de servicio, grado de protección IP 55, identificada mediante pegatina de "Tierras", incluso pequeño material de anclaje, mano de obra y recableado de cable de puesta a tierra de servicio y todo lo necesario para realizar su instalación.	4	32,76	131,04
68		ARMARIO PARA CONTADOR TRIFÁSICO MEDIDA DIRECTA SALIENTE CON TEJADILLO	Suministro de armario para contadores formado por envoltorio fabricada en polyester reforzado con fibra de vidrio moldeado en caliente, de color gris claro RAL-7035, según norma UNE-EN-62208 para montaje con fijación a suelo, con capacidad para un suministro trifásico electrónico hasta 43,65 kW y sus protecciones, tres puntos de cierre tipo UR-CPM2E4-T de Uriarte o similar, incluso suministro e instalación de fusibles de calibre adecuado, parte proporcional de cableados incluida, incluidos trabajos auxiliares para su correcta ubicación, bancada de hormigón, paso de tubos etc., según planos.	4	398,19	1592,76
PRESUPUESTO LICITACIÓN						49.223,35

Nota: se suministrarán los materiales de las marcas señaladas, al pertenecer a las diversas instalaciones existentes en el CABB y no ser compatibles con otras marcas equivalentes.

1.2 DETALLE GRÚAS

Cod.	Denominación	Modelo	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 30 TM.	H.	8	70,37	562,96
2	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 40 TM.	H.	8	89,76	718,08
3	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 60 TM.	H.	8	122,04	976,32
4	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 80 TM.	H.	8	142,88	1143,04
5	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 120 TM.	H.	8	205,67	1645,36
6	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK18000	H.	8	53	424
7	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK29000	H.	4	69,7	278,8
8	ARTÍCULADA DIESEL	12 m	Día	4	142,48	569,92
9	ARTÍCULADA DIESEL	16 m	Día	4	152,01	608,04
10	ARTÍCULADA DIESEL	20 m	Día	4	213,75	855
11	ARTÍCULADA DIESEL	26 m	Día	4	256,25	1025
12	TIJERA	DIESEL 12 m	Día	4	132,5	530
13	TIJERA	DIESEL 15 m	Día	4	142	568
14	TIJERA	ELÉCTRICA 8 m	Día	4	112,41	449,64
15	TIJERA	ELÉCTRICA 10 m	Día	4	130	520
16	TIJERA	ELÉCTRICA 12 m	Día	4	142,52	570,08
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN						11.444,24

1.3 DETALLE ANDAMIOS

Cód.	Familia	Descripción	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	Andamios	Alquiler semanal de andamio simple de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	10,00	58,20	582,00



2	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio simple de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	10,00	153,80	1.538,00
3	Andamios	Alquiler semanal de andamio simple de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00	110,64	442,56
4	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio simple de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00	300,00	1.200,00
5	Andamios	Alquiler semanal de andamio simple de 6 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00	147,12	588,48
6	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio simple de 6 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00	420,24	1.680,96
7	Andamios	Alquiler semanal de andamio doble de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00	71,52	286,08
8	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio doble de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00	187,20	748,80
9	Andamios	Alquiler semanal de andamio doble de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	2,00	136,08	272,16
10	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio doble de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	2,00	183,60	367,20
11	Andamios	Transporte (ida/vuelta) hasta la instalación del CABB	Ud.	24,00	110,00	2.640,00
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN						10.346,24

1.4 DETALLE REPOSICIÓN TÉCNICA

Equipo	Material a reponer	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
Actuadores	Auma sa10.2 63 o similar 0,75 cv, trifásico a 400 v, ip 65	Ud.	5	1.892,25	9.461,25
Bombas	bomba achique Grundfos KP350	Ud.	5	561,40	2.807,00
	bomba grundfos cr 20/10	Ud.	3	8.100,00	24.300,00
	bomba grundfos SP 9-44		3	4.196,00	12.588,00
	Bomba Ideal RNI 65-26h 37 kW		3	1.360,00	4.080,00
	Bomba Ideal VS 64/7 37 kW		2	8.471,00	16.942,00
Valvulería y desmultiplicadores	reductora de presión acción directa irua, ross o similar de acción directa dn 80 pn 16	Ud.	4	1371,25	5.485,00
	reductora de presión acción directa irua, ross o similar de dn 150 pn 16	Ud.	4	2.324,93	9.299,72
	reductora de presión pilotada irua, ross o similar dn 80 pn 16	Ud.	4	1.521,14	6.084,56
	reductora de presión pilotada irua, ross o similar dn 150 pn 16	Ud.	4	3.233,79	12.935,16
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 65, pn10/16	Ud.	3	239,4	718,20
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 80, pn10/16	Ud.	3	252,9	758,70
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 100, pn10/16	Ud.	3	288,9	866,70



	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 150, pn10/16	Ud.	3	471,6	1.414,80
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 80 pn 10/16	Ud.	3	131,52	394,56
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 100 pn 10/16	Ud.	3	181,85	545,55
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 150 pn 10/16	Ud.	3	269,17	807,51
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 200 pn 10/16	Ud.	3	629,93	1.889,79
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 150, pn10/16	Ud.	3	471,6	1.414,80
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn65 pn-10/16	Ud.	3	111,17	333,51
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn80 pn-10/16	Ud.	3	130,19	390,57
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn100 pn-10/16	Ud.	3	153,17	459,51
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn150 pn-10/16	Ud.	3	272,6	817,80
	desmultiplicador anvi mr25	Ud.	3	144,11	432,33
Purgador	PURGADOR IRUA FIG.9220 O SIMILAR DN 80 PN 16	Ud.	3	721,01	2.163,03
	PURGADOR IRUA FIG.9230 O SIMILAR DN 100 PN 16	Ud.	3	2000,46	6.001,38
	PURGADOR IRUA FIG.9231 O SIMILAR DN 150 PN 16	Ud.	3	3210,48	9.631,44
Antiarriete	ibaiondo o similar, volumen 50 litros, PN 25	Ud.	3	1.000,00	3.000,00
	ibaiondo o simialr volumen 220 litros; pn 20	Ud.	3	3.800,00	11.400,00
	ibaiondo o simialr volumen 350 litros; pn 16	Ud.	3	4.700,00	14.100,00
	ibaiondo o simialr volumen 500 litros; pn 20	Ud.	3	5.900,00	17.700,00
	ibaiondo o similar, volumen 700 litros, pn 16	Ud.	3	6.850,00	20.550,00
Ventosas	trifuncional irua o similar dn 80 pn 10/16	Ud.	3	793,5	2.380,50
	trifuncional irua o similar dn 100 pn 10/16	Ud.	3	1.066,67	3.200,01
	trifuncional irua o similar dn 150 pn 10/16	Ud.	3	2.128,24	6.384,72
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR 1" PN16	Ud.	3	197,04	591,12
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR 2" PN16	Ud.	3	209,53	628,59
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9600 O SIMILAR DN50 PN16	Ud.	3	360,44	1.081,32
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9600 O SIMILAR DN80 PN16	Ud.	3	756,28	2.268,84
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR DN100 PN16	Ud.	3	1119,03	3.357,09
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR DN150 PN16	Ud.	3	2945,62	8.836,86
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA O SIMILAR (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN50 PN16	Ud.	3	612,96	1.838,88
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN65 PN16	Ud.	3	722,2	2.166,60
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN80 PN16	Ud.	3	937,39	2.812,17
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN100 PN16	Ud.	3	1379,7	4.139,10
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN150 PN16	Ud.	3	3473,27	10.419,81
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN					249.878,48



2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cap.	Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial	Subtotal
1		EMPLAZAMIENTOS SLA					
	1.1	Por mantenimiento mensual de todos los BOMBEOs de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36			
	1.2	Por mantenimiento mensual de todos los DEPÓSITOS Y SALAS DE VÁLVULAS de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36			
	1.3	Por mantenimiento mensual de todas las CONDUCCIONES (Arquetas, sifones, juntas dilatación, tuneles, galerías, etc.) de la Red Primaria de Abastecimiento de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36			
	1.4	Por mantenimiento mensual de todas las PRESAS de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36			
	1.5	Por mantenimiento mensual de todos los OTROS EMPLAZAMIENTOS (etaps, centrales hidroeléctricas, etc) de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36			
2		EQUIPO SOPORTE					
	2.1	Oficial PROGRAMADOR INDUSTRIAL	H	15.390			
	2.2	Oficial ELECTRICO ELECTRONICO	H	10.260			
	2.3	Oficial MECANICO	H	10.260			
	2.4	Ingeniero técnico	H	5.130			
	2.5	Delineante	H	900			
3		EQUIPO CONSERVACIÓN					
	3.1	Encargado (Exp. > 10 años) : Ud. de hora de Encargado de Obras que debe desarrollar las funciones especificadas con un compromiso de una dedicación completa	Hr.	1710			
4		MANTENIMIENTO LEGAL					
	4.1	Inspección periódica reglamentaria de Instalaciones eléctricas de Baja Tensión (IEBT) realizada por OCA	Ud.	120			
	4.2	Inspección periódica reglamentaria Equipos a Presión realizada por OCA	Ud.	50			
5		APROVISIONAMIENTOS					
	5.1	SUMINISTRO ELECTRONICO (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1			
	5.2	GRUAS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1			
	5.3	ANDAMIOS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1			
6		REPOSICION TECNICA					
	6.1	REPOSICION TECNICA (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1			
PRESUPUESTO DE LICITADOR							



2.1 DETALLE SUMINISTRO ELECTRÓNICO

Cod	Referencia	Producto	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Parcial
1	3VA9988-0AA12	Contactos de Estado para 3VA TIPO HQ	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	4		
2	3VA9988-0AB12	Contacto de Disparo para 3VA TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	4		
3	3VA9988-0AB32	Contacto Cortocircuito para 3VA10 y 3VA11 TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. CORTOCIR. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTORES 3VA	4		
4	5SL4606-7	SIE 5SL4606-7 PIA 3P+N 6A 10/10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 3 POLOS+N, 6A	4		
5	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	4		
6	3UG4616-1CR20	Rele vigilancia Tensión	SIRIUS Relés de vigilancia para tension trifasica con neutro secuencia de fases perdida de fase 3x 160 A 690V AC 50 A 60 HZ sub y sobretension 160-690V histeresis 1-20V c/u 0-20s para Umin y Umax 1 conm. para Umin 1conm. para Umax conexión por tornillo p	4		
7	5SL4606-7	SIE 5SL4606-7 PIA 3P+N 6A 10/10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 3 POLOS+N, 6A	4		
8	3NW7261	SIE 3NW7261 B.FUS 3P+N 100A 22x58	BASIDOR FUSIBLE DE MONTAJE PARA FUSIBLE DE CILINDRO TAMANO 22X58MM 100A, 3POL.+N	4		
9	5SD7464-1	SIE 5SD7464-1 D.S.T 4P TT/TN-S 40kA TIPO2	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES ENCHUFABLE, 350 VAC, REDES TN-C, CLASE DE EXIGENCIA C, TIPO 2, CLASE II, N/PE, 4 POLOS, CON AVISO REMOTO	4		
10	5SL4606-7	SIE 5SL4606-7 PIA 3P+N 6A 10/10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 3 POLOS+N, 6A	4		
11	7KM3220-0BA01-1DA0	SENTRON PAC3220; LCD; 96X96MM POWER MONITORING DEV	SENTRON PAC3220; LCD; 96X96MM POWER MONITORING DEVICE APARATO MODULAR CON PANEL PARA MEDICION DE MAGNITUDES ELECTR. ALIMENTACIÓN AC/DC	4		
12	M70113	Circutor TP-23 200 /5A;Transfo	Circutor TP-23 200 /5A;Transformador;	4		
13	5SL4210-7	PIA 2P 10A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 10A	4		
14	5SV4312-0	Diferencial 1P+N 25A 30mA AC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 5SV, 70MM, CLASE AC, 2 POLOS, 25A, 30MA	4		
15	5SL4206-7	PIA 2P 6A 10kA CurvaC	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 6A	4		
16	5SL4225-7	PIA 2P 25A 10kA C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 25A	4		
17	5SV4312-0	Diferencial 1P+N 25A 30mA AC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 5SV, 70MM, CLASE AC, 2 POLOS, 25A, 30MA	4		
18	5SL4206-7	PIA 2P 6A 10kA CurvaC	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 6A	4		
19	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	4		
20	5TE6800	Base ENCHUFE 16A SCHUKO	BASE DE ENCHUFE SCHUKO P/MONTAJE S/PERFIL, 2P+T, 16 A, SEGÚN DIN VDE 0620-1	4		
21	8MR2200-1B	Lampara de LED AC-100-240V 5W	lámpara de LED AC-100-240V, interruptor ON/OFF por tornillo	4		
22	8MR2210-1A	Conector para Lampara LED	LAMPARA ACCESORIO LED 025 HEMBRA AC PARA LADO ENTRADA BLANCO	4		



23	8MR2130-0A	Resistencia de Calefacción 100W	RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN, SERIE HG140, 110-250V 50HZ, 100W	4		
24	3SE5232-0HC05-1AB1	Final de Carrera para Armario 1NA/1NC	INTERRUPTOR DE POSICION SIRIUS CAJA DE PLASTICO TIPO PARA ARMARIO SIN PLACA DE FIJAC.,EN50047,1X(M20X1,5); CONTAC.DE ACC. BRUSCA 1NA/1NC INTEGRADOS (NO INTERCAMBIABLES) VASTAGO REFORZADO, GRADO DE PROTECCION IP40, CON PRENSAESTOPAS PASACABLES, CAJA NEGRA, TAPA EN AZUL TURQUESA, SIN CHAPA DE ENCLAVAMIENTO, SIN JUNTA, SIN TORNILLOS SIN CABLE	2		
25	8MR2170-1E	TERMOSTATO Doble Resistencia y Ventilador	TERMOSTATO DOBLE, SERIE ZR 011, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE, +20...+80°C	2		
26	8MR6423-5VL41	Extractor Techo IP54 223X223mm	ROOF-FAN, AC 230V STANDARD IP54 223X223 MM RAL 7035	2		
27	8MR6400-5GV45	Rejilla con Filtro 223x223mm IP54	FILTRO DE SALIDA RECORTE 223X223 MM RAL 7035 GRAD. PROTECCION IP 54 CAT. CALIDAD 3	2		
28	3VA9988-0AA12	Contactos de Estado para 3VA TIPO HQ	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	2		
29	3VA9988-0AB12	Contacto de Disparo para 3VA TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTOR 3VA	2		
30	3VA9988-0AB32	Contacto Cortocircuito para 3VA10 y 3VA11 TIPO HQ	BLOQUE SENALIZ. CORTOCIR. CONTACTOS CONMUTADOS TIPO HQ (7MM) ACCESORIO PARA: INTERRUPTORES 3VA	2		
31	3VA9988-0BL33	Bobina Disparo 230V AC/DC 3VA hasta 1000A	DISPARADOR MIN. TENSION IZDA. 208-277 V AC 50/60 HZ 220-250 V DC ACCESORIO PARA: 3VA HASTA 630 A	2		
32	5SV8000-6KK	Relé ANALÓGICO Diferencial Tipo A - 0,03mA a 5A	RCM ANALÓGICO	2		
33	5SV8704-0KK	Transformador de Corriente diferencial de 105mm	105 MM CON SOPORTE MURAL	2		
34	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	2		
35	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	2		
36	3RV2411-1CA10	INTERRUPTOR AUT. Curva Trafo 2,5A	SIRIUS Innovations Interruptor automático S00, protección de transformadores Protección L 1, 8...2, 5A, Protección I 52Aconexión tornillo, Poder de corte estandar	2		
37	3RV2901-1E	Contactos 1NA+1NC para 3RV2 (Frontal)	SIRIUS Innovations 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0	2		
38	PD250	POLYLUX 250VA 230/400/460V- 115 / 230 V	250VA Tensión Entrada 230/400/460 Tensión Salida 115 / 230 V	2		
39	5SL4202-7	PIA 2P 2A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 2A	2		
40	3RV2411-1EA10	INTERRUPTOR AUT. Curva Trafo 4A	SIRIUS Innovations Interruptor automático S00, protección de transformadores Protección L 2, 8...4A, Protección I 82A, conexión tornillo, Poder de corte estandar	2		
41	3RV2901-1E	Contactos 1NA+1NC para 3RV2 (Frontal)	SIRIUS Innovations 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0	2		
42	6EP1336-3BA10	SITOP modular, PSU8200 24 V/20	SITOP modular, PSU8200 24 V/20 A, fuente de alimentación estabilizada, entrada (monofásica, AC o DC): AC 120-230 V (DC 110-220 V), salida: DC 24 V / 20 A	2		
43	6EP4136-3AB00-1AY0	SITOP Módulo SAI de 20A	SITOP UPS1600, módulo SAI de 20A USB, sistema de alimentación ininterrumpida, con interfaz USB, entrada: DC 24 V, salida: DC 24 V / 20 A	3		
44	6EP4135-0GB00-0AY0	SITOP 24 V 12 Ah	SITOP UPS1100, módulo de batería de 24 V/12 Ah, con baterías selladas de plomo-gel libres de mantenimiento, para módulos SITOP DC-SAI	3		



45	5SL4220-7	Interruptor Automatico 2P 20A Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 20A	3		
46	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	3		
47	6EP1961-2BA31	Módulo Corte Selectivo 0,5...3A (info x canal)	SITOP PSE200U, módulo de corte selectivo 3 A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24 V, salida: DC 24 V / 3 A por canal, corriente de salida ajustable 0,5-3 A, con mensaje de estado por canal	3		
48	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	3		
49	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	3		
50	5SL4210-7	PIA 2P 10A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 10A	3		
51	5SV4612-0	Diferencial 1P+N 25A 300mA AC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 5SV, 70MM, CLASE AC, 2 POLOS, 25A, 300MA	3		
52	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	3		
53	5SL4440-7	PIA 4P 40A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 4 POLOS, 40A	3		
54	5SL4416-7	PIA 4P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 4 POLOS, 16A	3		
55	5SL4216-7	PIA 2P 16A 10kA Curva C	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 70MM, ACCESORIAL 5SL4, 10KA, CURVA C, 2 POLOS, 16A	4		
56	5ST3010	Contacto Auxiliar 1NA+1NC para 5SL	CONTACTO AUXILIAR P/AUT. 70MM, 0,5 MÓD., 1NA+1NC	4		
57	6ES7590-1AF30-0AA0	S7-1500 Perfil Soporte 530mm	SIMATIC S7-1500, Perfil soporte 530 mm (CA.13.8 pulgadas); Incluye tornillo de tierra, Rail DIN integrado para montar material pequeño como P.EJ. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	4		
58	6ES7954-8LE03-0AA0	Memory Card para CPU S7-1x00 12Mbytes	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 12 MBytes	4		
59	6ES7921-5AB20-0AA0	TOP CONNECT Conector Frontal Digitales	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión frontal para S7-1500, conexión modular, con conectores IDC, 4 x 16 polos para módulos digitales de E/S, alimentación mediante terminales de tornillo	4		
60	6ES7923-0BA50-0CB0	TOP CONNECT Cable NO Apantallado 2,5m	SIMATIC TOP connect, cable de unión sin pantalla para SIMATIC S7-300/1500 entre módulo de conexión frontal y módulo de conexión, 16 x 0,14 mm2, con conectores IDC, L= 0,5 m	4		
61	6ES7924-0CA20-0BA0	TOP CONNECT - TP3 con LED	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión TP3, 8 canales para detectores a 3 hilos y 2 x 10 bornes para alimentación, bornes de tornillo, con LED, embalaje = 1 ud., conexión IDC, 16 polos/cable	4		
62	6ES7921-5AB20-0AA0	TOP CONNECT Conector Frontal Digitales	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión frontal para S7-1500, conexión modular, con conectores IDC, 4 x 16 polos para módulos digitales de E/S, alimentación mediante terminales de tornillo	4		
63	6ES7923-0BC50-0CB0	SIMATIC TOP connect, cable de	SIMATIC TOP connect, cable de unión sin pantalla para SIMATIC S7-300/1500 entre módulo de conexión frontal y módulo de conexión, 16 x 0,14 mm2, con conectores IDC, L= 2,5 m	4		
64	6ES7924-0BD20-0BA0	TOP connect - TPRo	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión TPRo, para salidas, con relés de 24 V, 8 contactos de salida NC, 230 V AC/3A, DC 30V/3A, bornes de tornillo, con LED, paquete = 1 ud., conexión IDC, 16 polos/cable	4		
65	6ES7921-5AK20-0AA0	TOP CONNECT Conector Frontal Analogicas	SIMATIC TOP connect, módulo de conexión frontal para S7-1500, conexión modular, con conectores IDC, 4 x 16 polos para módulos analógicos de E/S, alimentación potencial vía elemento de alimentación	4		



66		CAJA GENERAL DE PROTECCION ESQUEMA 7 100A	Suministro de Caja General de Protección tipo GL-100A-7-BUC de Uriarte o similar totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento Incluye colocación de fusibles de calibre adecuado	4		
67		CAJA DE SECCIONAMIENTO DE TIERRAS	Suministro de caja de seccionamiento de tierras, formada por caja de termoplástico con tapa de policarbonato transparente de puesta a tierra de servicio, grado de protección IP 55, identificada mediante pegatina de "Tierras", incluso pequeño material de anclaje, mano de obra y recableado de cable de puesta a tierra de servicio y todo lo necesario para realizar su instalación.	4		
68		ARMARIO PARA CONTADOR TRIFÁSICO MEDIDA DIRECTA SALIENTE CON TEJADILLO	Suministro de armario para contadores formado por envoltorio fabricada en polyester reforzado con fibra de vidrio moldeado en caliente, de color gris claro RAL-7035, según norma UNE-EN-62208 para montaje con fijación a suelo, con capacidad para un suministro trifásico electrónico hasta 43,65 kW y sus protecciones, tres puntos de cierre tipo UR-CPM2E4-T de Uriarte o similar, incluso suministro e instalación de fusibles de calibre adecuado, parte proporcional de cableados incluida, incluidos trabajos auxiliares para su correcta ubicación, bancada de hormigón, paso de tubos etc., según planos.	4		
PRESUPUESTO LICITACIÓN						

Nota: se suministrarán los materiales de las marcas señaladas, al pertenecer a las diversas instalaciones existentes en el CABB y no ser compatibles con otras marcas equivalentes.

2.2 DETALLE GRÚAS

Cod.	Denominación	Modelo	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 30 TM.	H.	8		
2	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 40 TM.	H.	8		
3	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 60 TM.	H.	8		
4	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 80 TM.	H.	8		
5	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 120 TM.	H.	8		
6	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK18000	H.	8		
7	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK29000	H.	4		
8	ARTÍCULADA DIESEL	12 m	Día	4		
9	ARTÍCULADA DIESEL	16 m	Día	4		
10	ARTÍCULADA DIESEL	20 m	Día	4		
11	ARTÍCULADA DIESEL	26 m	Día	4		
12	TIJERA	DIESEL 12 m	Día	4		
13	TIJERA	DIESEL 15 m	Día	4		
14	TIJERA	ELÉCTRICA 8 m	Día	4		
15	TIJERA	ELÉCTRICA 10 m	Día	4		
16	TIJERA	ELÉCTRICA 12 m	Día	4		
PRESUPUESTO DE LICITADOR						

2.3 DETALLE ANDAMIOS

Cód.	Familia	Descripción	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	Andamios	Alquiler semanal de andamio simple de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	10,00		
2	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio simple de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	10,00		



3	Andamios	Alquiler semanal de andamio simple de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00		
4	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio simple de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00		
5	Andamios	Alquiler semanal de andamio simple de 6 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00		
6	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio simple de 6 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 0,74 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00		
7	Andamios	Alquiler semanal de andamio doble de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00		
8	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio doble de 2 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	4,00		
9	Andamios	Alquiler semanal de andamio doble de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	2,00		
10	Andamios	Montaje y desmontaje de andamio doble de 4 alturas con plataforma de trabajo de superficie rectangular de 1,35 x 2,50 m, colocadas cada dos metros, comunicadas con escaleras, incluido rodapié de seguridad, ruedas (en su caso) y elementos de fijación según UNE-EN 1004 y RD 27/2004	Ud.	2,00		
11	Andamios	Transporte (ida/vuelta) hasta la instalación del CABB	Ud.	24,00		
PRESUPUESTO DE LICITADOR						

2.4 DETALLE REPOSICIÓN TÉCNICA

Equipo	Material a reponer	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
Actuadores	Auma sa10.2 63 o similar 0,75 cv, trifásico a 400 v, ip 65	Ud.	5		
Bombas	bomba achique Grundfos KP350	Ud.	5		
	bomba grundfos cr 20/10	Ud.	3		
	bomba grundfos SP 9-44		3		
	Bomba Ideal RNI 65-26h 37 kW		3		
	Bomba Ideal VS 64/7 37 kW		2		
Valvulería y desmultiplicadores	reductora de presión acción directa irua, ross o similar de acción directa dn 80 pn 16	Ud.	4		
	reductora de presión acción directa irua, ross o similar de dn 150 pn 16	Ud.	4		
	reductora de presión pilotada irua, ross o similar dn 80 pn 16	Ud.	4		
	reductora de presión pilotada irua, ross o similar dn 150 pn 16	Ud.	4		
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 65, pn10/16	Ud.	3		
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 80, pn10/16	Ud.	3		
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 100, pn10/16	Ud.	3		
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 150, pn10/16	Ud.	3		
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 80 pn 10/16	Ud.	3		
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 100 pn 10/16	Ud.	3		



	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 150 pn 10/16	Ud.	3		
	válvulas de retención rubercheck, polanco o similar dn 200 pn 10/16	Ud.	3		
	válvula mariposa anvi, avk o similar dn 150, pn10/16	Ud.	3		
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn65 pn-10/16	Ud.	3		
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn80 pn-10/16	Ud.	3		
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn100 pn-10/16	Ud.	3		
	válvula de compuerta belgiscast o similar dn150 pn-10/16	Ud.	3		
	desmultiplicador anvi mr25	Ud.	3		
Purgador	PURGADOR IRUA FIG.9220 O SIMILAR DN 80 PN 16	Ud.	3		
	PURGADOR IRUA FIG.9230 O SIMILAR DN 100 PN 16	Ud.	3		
	PURGADOR IRUA FIG.9231 O SIMILAR DN 150 PN 16	Ud.	3		
Antiariete	ibaiondo o similar, volumen 50 litros, PN 25	Ud.	3		
	ibaiondo o simialr volumen 220 litros; pn 20	Ud.	3		
	ibaiondo o simialr volumen 350 litros; pn 16	Ud.	3		
	ibaiondo o simialr volumen 500 litros; pn 20	Ud.	3		
	ibaiondo o similar, volumen 700 litros, pn 16	Ud.	3		
Ventosas	trifuncional irua o similar dn 80 pn 10/16	Ud.	3		
	trifuncional irua o similar dn 100 pn 10/16	Ud.	3		
	trifuncional irua o similar dn 150 pn 10/16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR 1" PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR 2" PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9600 O SIMILAR DN50 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9600 O SIMILAR DN80 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR DN100 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL COMPACTA IRUA FIG. 9400 O SIMILAR DN150 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA O SIMILAR (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN50 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN65 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN80 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN100 PN16	Ud.	3		
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO IRUA (VENTOSA BIFUNCIONAL 9300 +PURGADOR 9200) DN150 PN16	Ud.	3		
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN					