



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED GALINDO LAMIAKO

Documento 4 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTO



1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
EMPLAZAMIENTOS SLA					
1.1	Por mantenimiento mensual de todos los ALIVIADEROS de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0	31.325,82	1.127.729,52
1.2	Por mantenimiento mensual de todos los BOMBEOs de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0	20.943,00	753.948,00
1.3	Por mantenimiento mensual de todos los POZOS de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0	2.630,56	94.700,02
1.4	Por mantenimiento mensual de todos los SIFON de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0	1.006,57	36.236,59
1.5	Por mantenimiento mensual de todos los TANQUES DE TORMENTA de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0	4.776,20	171.943,34
1.6	Por mantenimiento mensual de todos los PCC de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0	1.408,00	50.687,86
EQUIPO SOPORTE					
2.1	Hora de oficial PROGRAMADOR INDUSTRIAL	H	6.000,0	30,00	180.000,00
2.2	Hora de oficial ELÉCTRICO ELECTRÓNICO	H	6.000,0	30,00	180.000,00
2.3	Hora de oficial MECÁNICO	H	6.000,0	30,00	180.000,00
APROVISIONAMIENTOS					
3.1	SUMINISTRO ELECTRÓNICO (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0	219.979,77	219.979,77
3.2	GRÚAS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0	33.802,07	33.802,07
3.3	ANDAMIOS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0	43.125,00	43.125,00
REPOSICIÓN TÉCNICA					
4.1	REPOSICIÓN TÉCNICA (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0	442.162,90	442.162,90
FICHAS TÉCNICAS					
5.1	Ficha técnica completada por cada activo	Ud.	4.500,0	10,00	45.000,00
TOTAL LICITACIÓN					3.559.315,06

1.1 DETALLE SUMINISTRO ELECTRÓNICO

Cód.	Familia	Cód. Prisma	Denominación	Marca	Modelo	Referencia	Cant.	Unit.	Parcial
1	BATERÍAS	MAEL-401-005	BATERÍA 12V 21W 5A/H	BASE		HR1221WF2	3,0	22,8528	68,5584
2	BATERÍAS	MSEL-167-014	PILA LITIO 1/2AA 3,6V LS14250 14X25mm	SAFT		LS 14250	15,0	11,9922	179,883
3	BATERÍAS	MSEL-167-012	PILA LITIO R6 3,6V AA LS14500 14X50mm.	SAFT		LS 14500	13,5	9,3978	126,8703
4	BATERÍAS	MAET-505-825	PILA TAMPÓN 3,6V 0,85Ah	SIEMENS		6ES7971-1AA00-0AA0	6,0	17,0016	102,0096
5	BATERÍAS	MAET-505-860	PILA TAMPÓN SIMATIC S7-400	SIEMENS		6ES7971-0BA00	3,0	15,0972	45,2916
6	COMUNICACIONES		ANTENA GPRS	SIEMENS		ANT7944MR	1,5	86,6502	129,9753
7	COMUNICACIONES		AVISADOR TELEFÓNICO ALIMENTADO	MICROCOM		TCR-200	1,5	570,837	856,2555
8	COMUNICACIONES		AVISADOR TELEFÓNICO CON BATERÍA	MICROCOM	NEMOS	NEMOS LP LITIO	1,5	636,525	954,7875
9	COMUNICACIONES		BASTIDOR 8 SLOTS M340	SCHNEIDER	MODICON	BMXXBP0800	1,5	194,801	292,2012
10	COMUNICACIONES		BORNERO EA 28P M340	SCHNEIDER	MODICON	BMXFTB2820	1,5	42,1866	63,2799
11	COMUNICACIONES		BORNERO ED16 20 PM340	SCHNEIDER	MODICON	BMXFTB2000	1,5	28,842	43,263
12	COMUNICACIONES	MAET-502-900	CABLE PROFIBUS FAST 2H APA	SIEMENS		6XV1830-0EH10	7,5	1,863	13,9725
13	COMUNICACIONES		DUPLICADOR DE SEÑAL AUTOALIMENTADO	REMBERG		DUPLO 20	7,5	141,174	1058,805



Cód.	Familia	Cód. Prisma	Denominación	Marca	Modelo	Referencia	Cant.	Unit.	Parcial
14	COMUNICACIONES	MAEL-513-335	DUPLICADOR DE SEÑAL G881404401	CARLO GAVAZZI	DUPLINE	G881404401	3,0	77,8596	233,5788
15	COMUNICACIONES		GENERADOR CANALES	CARLO GAVAZZI	DUPLINE	G3490000230	1,5	387,573	581,3595
16	COMUNICACIONES	MAET-517-562	MODEM MD720-3 GSM/GPR	SIEMENS	SINAUT	6NH9720-3AA00	3,0	517,141	1551,4236
17	COMUNICACIONES	MAET-512-404	MODEM VDSL CO	MICRONET		SP3501AM	1,5	158,01	237,015
18	COMUNICACIONES	MAET-512-405	MODEM VDSL CPE	MICRONET		SP3501AS	1,5	158,01	237,015
19	COMUNICACIONES		MODULO 16 ENTRADAS DIGITALES M340, T. 16ED, 24VDC, 20P	SCHNEIDER	MODICON	BMXDDI1602	1,5	205,413	308,1195
20	COMUNICACIONES		MODULO 32 ENTRADAS DIGITALES M340, T. 32ED, 24VDC, 40P	SCHNEIDER	MODICON	BMXDDI3202K	1,5	390,94	586,4103
21	COMUNICACIONES		MODULO 32 SALIDAS DIGITALES M340, T. 32SD, SD, TRT, 24VDC, 40P	SCHNEIDER	MODICON	BMXDDO3202K	1,5	462,493	693,7398
22	COMUNICACIONES		MODULO 4 ENTRADAS AUTOALIMENTADO	CARLO GAVAZZI	DUPLINE	G88104401	1,5	71,4288	107,1432
23	COMUNICACIONES		MODULO 8 ENTRADAS ANALÓGICAS M340, T. 8EA 16 BITS, AISLADA 10V, 20MA	SCHNEIDER	MODICON	BMXAM10810	1,5	781,88	1172,8206
24	COMUNICACIONES		MODULO 8 RELÉS 220VAC	CARLO GAVAZZI	DUPLINE	G34305545230	1,5	457,636	686,4534
25	COMUNICACIONES		PROCESADOR ETHERNET M340	SCHNEIDER	MODICON	BMXNOE0100	3,0	1302,68	3908,0358
26	CONTROLADORES		BASE POTENCIA INTEGRAL	SCHNEIDER		LUB32	1,5	95,8686	143,8029
27	CONTROLADORES		CONTACTOS AUX. 1NA+1NC	SCHNEIDER		LUA1C11	1,5	12,6408	18,9612
28	CONTROLADORES		MANDO ELÉCTRICO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO T100-160	SCHNEIDER		29434	1,5	495,296	742,9437
29	CONTROLADORES		POSICIONADOR ELECTRONEUMATICO	SIEMENS		6DR5020-0NG00-0AA0	3,0	1372,47	4117,3956
30	CONTROLADORES		REARME ELÉCTRICO REMOTO	SCHNEIDER		LUFDA01	1,5	85,7256	128,5884
31	CONTROLADORES		UNIDAD DE CONTROL AVANZADA	SCHNEIDER		LUCD12FU	1,5	94,4334	141,6501
32	DISPLAY		CARRIL INDICADOR DIGITAL PARA PANEL	REMBERG		R-DIS2	3,0	29,3802	88,1406
33	DISPLAY		CONTROLADOR PROCESO	REMBERG		Dis2Flex	7,5	158,341	1187,559
34	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL	FEMA		TAS-1-TP-0-EXP-TEK	1,5	339,866	509,7996
35	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL	LEXITRON		LCF322	1,5	227,562	341,343
36	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL	LEXITRON		L30X404	3,0	360,76	1082,2788
37	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL PARA PANEL	LEXITRON		G2F004	1,5	124,614	186,921
38	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL PARA PANEL	LEXITRON		G2X006	1,5	126,56	189,8397
39	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL PARA PANEL	REMBERG		DIS2-CONTA	3,0	160,784	482,3514
40	DISPLAY		INDICADOR DIGITAL PARA PANEL	SACI		SACI DP 46	6,0	146,68	880,0812
41	DISPLAY		MEDIDOR VEGAMET 513	LEXITRON		G2F006	1,5	141,616	212,4234
42	DISPLAY		REGULADOR DIGITAL 48X48X48 MM	OSAKA		QB48	1,5	132,314	198,4716
43	DISPLAY		TARJETA DE MEMORIA S7 MICRO, 512KB	SIEMENS		6ES7953-8LJ20-0AA0	1,5	118,294	177,4404
44	FUENTE ALIM.	MSET-502-830	CONECTOR DIGITAL	SIEMENS	SITOP	6ES7923-0BC50-0CB0	1,5	28,9524	43,4286
45	FUENTE ALIM.		CONVERTIDOR 24VDC - 12 VDC	MEANWELL			1,5	71,2218	106,8327
46	FUENTE ALIM.		CONVERTIDOR AC-DC 45W SINGLE OUTPUT PARA CARRIL DIN	MEAN WELL		DR45/24	3,0	34,4448	103,3344
47	FUENTE ALIM.		CONVERTIDOR DC-DC 100W SINGLE OUTPUT	MEAN WELL		SD-100B-12	3,0	71,2218	213,6654
48	FUENTE ALIM.		FUENTE ALIMENTACIÓN 10A	SIEMENS	SITOP	6EP1334-2BA20	3,0	205,441	616,3218
49	FUENTE ALIM.	MAET-505-402	FUENTE ALIMENTACIÓN 10A ESTABILIZADA	SIEMENS	SITOP	6EP1334-1SL12	1,5	204,544	306,8154
50	FUENTE ALIM.	MAET-505-801	FUENTE ALIMENTACIÓN 20A ESTABILIZADA 0 1PH S7-400	SIEMENS	SITOP	6EP1336-3BA00	1,5	269,818	404,7264
51	FUENTE ALIM.		FUENTE ALIMENTACIÓN 220/24VCC	SIEMENS		6EP13311SH01	1,5	85,215	127,8225



Cód.	Familia	Cód. Prisma	Denominación	Marca	Modelo	Referencia	Cant.	Unit.	Parcial
52	FUENTE ALIM.		FUENTE ALIMENTACIÓN 40A	SIEMENS	SITOP	6EP1437-3BA10	3,0	504,445	1513,3356
53	FUENTE ALIM.	MAET-505-803	FUENTE ALIMENTACIÓN 40A ESTABILIZADA	SIEMENS	SITOP	6EP1437-1SH01	1,5	423,039	634,5585
54	FUENTE ALIM.	MAET-505-820	FUENTE ALIMENTACIÓN SD25B/12	ASTRODINE		SD25B/12	3,0	38,7918	116,3754
55	FUENTE ALIM.	MAET-505-395	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 3.5A UNIVERSAL LI	SIEMENS	SITOP	6EP1332-1SH31	1,5	149,62	224,4294
56	FUENTE ALIM.		FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS955, DC 24V, 5V/10A	SIEMENS		6ES5955-3NA12	3,0	3.263,59	9790,7688
57	FUENTE ALIM.		FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS955, DC 24V, 5V/18A	SIEMENS		6ES5955-3NC42	3,0	3.765,26	11295,783
58	FUENTE ALIM.	MAET-505-416	FUENTE DE ALIMENTACIÓN S7-400 PS407 10A	SIEMENS	SIMATIC	6ES7407-0KA02-0AA0	1,5	835,659	1253,4885
59	FUENTE ALIM.	MAET-505-417	FUENTE DE ALIMENTACIÓN S7-400 PS407 4A	SIEMENS	SIMATIC	6ES7407-0DA02-0AA0	1,5	397,109	595,6632
60	FUENTE ALIM.		MODULO ALIMENTACIÓN AVISADOR	MICROCOM		UPS212	1,5	192,22	288,3303
61	FUENTE ALIM.	MAET-505-808	MODULO DE BATERÍAS 24 V/7 AH	SIEMENS	SITOP	6EP1935-6ME21	3,0	204,475	613,4238
62	FUENTE ALIM.		MODULO UPS 40 INPUT: 24 V DC (23.5...26 V) OUTPUT: MAX. 27.3 V BATT.-VOLT	SIEMENS	SITOP	6EP1931-2FC01	1,5	497,49	746,235
63	FUENTE ALIM.	MAET-505-418	POWER SUPPLY PS307 24 V/10 A	SIEMENS		6ES7307-1KA02-0AA0	1,5	228,376	342,5643
64	FUENTE ALIM.		POWER SUPPLY PS307 24 V/5 A	SIEMENS		6ES7307-1EA01-0AA0	3,0	185,61	556,83
65	FUENTE ALIM.	MAET-505-405	UNIDAD DE CARGA Y CONMUTACIÓN	SIEMENS		6EP1931-2FC21	3,0	440,951	1322,8542
66	PROTECTORES		ADAPTADOR DE SEÑALES DIGITALES AISLADO	REMBERG		ADAPTA DUO	1,5	66,5298	99,7947
67	PROTECTORES		CONDENSADOR R2013E CV-40/15	CIRCUITOR		R2013E CV-40/1	1,5	191,061	286,5915
68	PROTECTORES		DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO 2 1P 275V	DEHN		952070	1,5	63,1488	94,7232
69	PROTECTORES	MAEL-511-672	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 2L1	ZIORKONTROL	SINEAX	SINEAX 2L1	1,5	247,862	371,7927
70	PROTECTORES	MSEL-518-701	RELÉ GL90 230VAC PROTECCIÓN MOTOR	FANOX		11343	1,5	281,548	422,3214
71	PROTECTORES		SEPARADORES ANALÓGICOS	CAMILE BAUHER		84-211-10	1,5	195,808	293,7123
72	SONDAS	MAET-516-403	CONMUTADOR DE LIMITE DE NIVEL DE VIBRACIÓN A1	PEPPERL-FUCHS		LVL-A1-G1S-E5V1-WH	3,0	218,606	655,8174
73	SONDAS	MAEM-426-615	INTERRUPTOR DE LIMITE DE NIVEL DE VIBRACIÓN A2	PEPPERL-FUCHS		LVL-T1-G3S-E5PG-NA	1,5	258,005	387,0072
74	SONDAS		POSICIONADOR ELECTRONEUMATICO	KSB		SMARTRONIC MA	3,0	2.074,79	6224,3658
75	SONDAS		PRESOSTATO	SCHNEIDER		XMLA020A2S11	1,5	86,1948	129,2922
76	SONDAS		PRESOSTATO	SCHNEIDER		XMLD020B1S11	1,5	276,966	415,449
77	SONDAS		SENSOR ULTRASÓNICO	EMERSON		003S2	1,5	419,755	629,6319
78	SONDAS		SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 12 M CABLE	VEGA		DX19LMK307380100112E151012	7,5	638,112	4785,84
79	SONDAS		SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 20M CABLE	VEGA		DX19LMK307380100112E151020	3,0	664,235	1992,7062
80	SONDAS		SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 35M CABLE	VEGA		DX19LMK307380250112E151035	1,5	667,327	1000,9899
81	SONDAS	MAEL-416-675	SONDA NIVEL 15M (RESIDUALES)	AKO		AKO- 53125	7,5	62,9556	472,167
82	SONDAS	MAET-508C-404	TRANSMISOR DE PRESIÓN	SIEMENS		7MF1565-3BA00-1AA1	1,5	172,376	258,5637
83	SONDAS		TRANSMISOR DE PRESIÓN VEGABAR 82 -1 / 100 BAR	VEGA		B82.AXDASAGGHHKIMAX	3,0	1.677,31	5031,9216
84	SONDAS	MAET-507D-402	TRANSMISOR DE PRESIÓN VEGAWELL 72	VEGA		WL52.XXA4ALD7DC1X	1,5	724,5	1086,75
85	SONDAS		TRANSMISOR TEMPERATURA ATEX OHM/4-20mA	PRELECTRONIC		5331D3B	1,5	186,59	279,8847
86	TARJETAS/ MOD.		AUTÓMATA LOGO 24 V	SIEMENS		6ED1052-1FB00.0AB6	1,5	228,335	342,5022
87	TARJETAS/ MOD.	MAET-502-850	CONECTOR PROFIBUS S/PG	SIEMENS		6ES7972-0BA12-0XA0	3,0	520,15	1560,4488
88	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-303	CONVERTIDOR FO, SCALANCE X101-1LD	SIEMENS	SIMATIC	6GK5101-1BC00-2AA3	1,5	717,476	1076,2137
89	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-302	CONVERTIDOR, SCALANCE X308-2LD	SIEMENS	SIMATIC	6GK5308-2FM00-2AA3	3,0	3.782,22	11346,6636



Cód.	Familia	Cód. Prisma	Denominación	Marca	Modelo	Referencia	Cant.	Unit.	Parcial
90	TARJETAS/ MOD.		CPU 103 FOR S5-100U MINI PLC	SIEMENS		6ES5103-8MA02	3,0	1267,39	3802,176
91	TARJETAS/ MOD.	MSET-517-842	CPU 314 CPU WITH MPI INTERFACE	SIEMENS		6ES7314-1AG14-0AB0	3,0	809,439	2428,317
92	TARJETAS/ MOD.		CPU 315 MODULO CENTRAL CON ALIMENTACIÓN INTEG. 24V DC	SIEMENS	SIMATIC	6ES7315-1AF03-0AB0	3,0	1.383,20	4149,6048
93	TARJETAS/ MOD.		CPU 416-1 CON INTERFACE MULTIPUNTO MPI MEMORIA DE 512 KB	SIEMENS	SIMATIC	6ES7416-1XJ02-0AB0	3,0	3.232,93	9698,778
94	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-915	CPU226 NUEVA 24E/16S	SIEMENS		6ES7216-2AD23-0XB0	1,5	1090,89	1636,335
95	TARJETAS/ MOD.		ENTRADA ANALÓGICA 464-8, 4AI, +/- 4-20mA	SIEMENS		6ES5464-8ME11	1,5	790,975	1186,4619
96	TARJETAS/ MOD.		ENTRADA ANALÓGICA 470-8, 2AO, +- 10 V	SIEMENS		6ES5470-8MA12	3,0	874,727	2624,1804
97	TARJETAS/ MOD.		FUENTE ALIMENT. PS407 20A,120/230V AC,5V DC/20A	SIEMENS	SIMATIC	6ES7407-0RA00-0AA0	3,0	1242,86	3728,5668
98	TARJETAS/ MOD.		FUENTE ALIMENTACIÓN S7-400	SIEMENS		6ES7407-0RA02-0AA0	1,5	1091,75	1637,6184
99	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-311	INTERFAZ ET 200M IM 153-4 PN IO PARA MAX. 12 MÓDULOS S7-300	SIEMENS	SIMATIC	6ES7153-4AA01-0XB0	1,5	341,619	512,4285
100	TARJETAS/ MOD.		MINI AUTÓMATA S5-95U CON INTERF. PROFIBUS DP ESCLAVO	SIEMENS	SIMATIC	6ES5095-8MD03	3,0	1.773,44	5320,314
101	TARJETAS/ MOD.		MODULO CENTRAL PARA S5-100U	SIEMENS	SIMATIC	6ES5103-8MA03	3,0	1324,62	3973,8618
102	TARJETAS/ MOD.		MODULO DE COMUNICACIONES SCALANCE X-200	SIEMENS	SIMATIC	6GK5204-2BB10-2AA3	3,0	1361,43	4084,2756
103	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-308	MODULO ENTRADAS ANALOG. SM 431, CON AISL. GALVÁNICO 8 EA	SIEMENS	SIMATIC	6ES7431-1KF10-0AB0	1,5	1191,62	1787,4243
104	TARJETAS/ MOD.		MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS	SCAP		EA420 E800.055/03	1,5	287,302	430,9533
105	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-871	MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS S7-300	SIEMENS		6ES7331-7KF02-0AB0	1,5	611,023	916,5339
106	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-839	MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS S7-400	SIEMENS		6ES7431-1KF00-0AB0	1,5	787,966	1181,9493
107	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-307	MODULO ENTRADAS DIG. SM 421, AISLAMIENTO GALVÁNICO 32 ED	SIEMENS	SIMATIC	6ES7421-1BL01-0AA0	3,0	375,636	1126,908
108	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-851	MODULO ENTRADAS DIGITALES S7-300	SIEMENS		6ES7321-1BL00-0AA0	1,5	373,29	559,935
109	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-309	MODULO SALIDAS ANALOG. SM 432, CON AISL. GALVÁNICO 8 SA	SIEMENS	SIMATIC	6ES7432-1HF00-0AB0	1,5	1237,42	1856,1276
110	TARJETAS/ MOD.		MODULO SALIDAS DIG. 441 8 SALIDAS 24V DC; 0,5A TRANSMISOR DE PRESIÓN SIE-28	SIEMENS	SIMATIC	6ES5441-8MA11	1,5	514,119	771,1785
111	TARJETAS/ MOD.		MODULO SALIDAS DIG. SM 322, CON AISL. GALVÁNICO, 16 SD 24V DC, 0,5A	SIEMENS	SIMATIC	6ES7322-1BH01-0AA1	1,5	609,919	914,8779
112	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-840	MODULO SALIDAS DIGITALES S7-400	SIEMENS		6ES7422-1BL00-0AA0	1,5	556,485	834,7275
113	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-912	MODULO TRANSFERENCIA DE MEDIDA ET-200	SIEMENS	SIMATIC	6ES7134-4GB01-0AB0	3,0	160,494	481,482
114	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-850	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 343-1	SIEMENS		6GK7343-1EX11-0XE0	3,0	1141,61	3424,815
115	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-542	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 343-1 LEAN	SIEMENS		6GK7343-1CX10-0XE0	1,5	853,199	1279,7982
116	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-545	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 443-1	SIEMENS		6GK7443-1EX11-0XE0	3,0	2.371,39	7114,176
117	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-602	PROCESADOR DE COMUNICACIONES TIM 3V-IE	SIEMENS	SINAUT	6NH7800-3BA00	1,5	1140,13	1710,1926
118	TARJETAS/ MOD.		PROCESADOR M340, SERIE, USB, 512D, 128A	SCHNEIDER	MODICON	BMXP342000	1,5	856,083	1284,1245
119	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-891	PROCESADOR NET SIMATIC CP 443-1	SIEMENS		6GK7443-5DX05-0XE0	3,0	1.498,00	4494,0114
120	TARJETAS/ MOD.		RELÉ INTELIGENTE MODULAR 26 E/S 24VCC RELOJ PANTALLA	SCHNEIDER	ZELIO	SR3B261BD	1,5	287,454	431,181
121	TARJETAS/ MOD.	MAEL-513-133	SIMATIC MULTI PANEL	SIEMENS	SIMATIC	6AV6643-0CD01-1AX1	3,0	2.690,75	8072,2548
122	TARJETAS/ MOD.	MSET-517-840	TARJETA 32 SALIDAS S7-400 24V	SIEMENS		6ES7422-1BL00-0AB0	1,5	551,393	827,0892
123	TARJETAS/ MOD.	MAET-517-511	TARJETA SALIDAS ANALÓGICAS SM 332	SIEMENS		6ES7332-5HD01-0AB0	1,5	514,547	771,8202
124	TARJETAS/ MOD.	MAET-508C-415	TRANSMISOR DE PRESIÓN	SIEMENS		7MF1570-1FA01	1,5	726,184	1089,2754
125	TARJETAS/ MOD.	MAET-508C-410	TRANSMISOR DE PRESIÓN SIE-28	SIEMENS	SITRANS	7MF1565-9AA00-1AA1-Z+H1Y	1,5	195,367	293,0499
126	TEMPORIZADORES		TEMPORIZADOR	CARLO GAVAZZI		DMB51CM23	3,0	66,2814	198,8442



Cód.	Familia	Cód. Prisma	Denominación	Marca	Modelo	Referencia	Cant.	Unit.	Parcial
127	TEMPORIZADORES		TEMPORIZADOR ELECTROVÁLVULA	ASCO		88122637	1,5	166,331	249,4971
128	TEMPORIZADORES		TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN	SCHNEIDER		RE17RMENU	1,5	65,0118	97,5177
129	VARIADORES	MSET-501-803	ARRANCADOR ALTISTART 48	TEE	ALTISTART	ATS48	1,5	832,954	1249,4313
130	VARIADORES		CONVERTIDOR DE FRECUENCIA HZ/MA	PEPPERL-FUCHS		KFU8-FSSP-1.D	1,5	365,631	548,4465
131	VARIADORES	MAEL-412-815	KIT DE PUERTA ATS48	TEE	ALTISTART	VW3G48101	1,5	92,7084	139,0626
132	VARIADORES		SEPARADOR DE SEÑALES	PEPPERL-FUCHS		KFD2-SOT2-Ex1.LB.IO	1,5	251,022	376,533
133	VARIADORES		TARJETA DE POTENCIA	POWER ELECTRONICS		SD45090	1,5	865,163	1297,7451
134	VARIADORES		TARJETA DE POTENCIA	POWER ELECTRONICS		E001	1,5	1056,2	1584,2952
135	VARIADORES		VARIADOR DE FRECUENCIA V1000	OMRON		VC4A0004BAA (VZA V1000)	1,5	583,643	875,4651
136	VARIADORES		VARIADOR DE VELOCIDAD	POWER ELECTRONICS		SD503942	3,0	2.135,07	6405,201
137	VARIADORES		VARIADOR DE VELOCIDAD	POWER ELECTRONICS		V50250B	3,0	3.074,96	9224,8722
138	VARIADORES		VARIADOR DE VELOCIDAD 30A 400V IP20	POWER ELECTRONICS		SD502442	3,0	1.533,11	4599,333
139	VARIADORES	MSET-509-817	VARIADOR DE VELOCIDAD ALTIVAR 31 - 3,0 KW	TEE		ATV312HU30N4	1,5	571,555	857,3319
140	VARIADORES		VARIADOR DE VELOCIDAD SD500 110A 400V IP20	POWER ELECTRONICS		SD509042	3,0	3.436,13	10308,393

1.2 DETALLE GRÚAS

Cód.	Denominación	Modelo	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 30 TM.	H.	10,0	92,43	924,26
2	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 40 TM.	H.	10,0	103,22	1.032,24
3	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 50 TM.	H.	10,0	118,88	1.188,76
4	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 60 TM.	H.	10,0	140,35	1.403,46
5	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 70 TM.	H.	10,0	152,48	1.524,79
6	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 80 TM.	H.	10,0	164,31	1.643,12
7	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 100 TM.	H.	10,0	213,52	2.135,21
8	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK18000	H.	10,0	72,45	724,50
9	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK29000	H.	10,0	70,96	709,55
10	CAMIÓN PLUMA	3/4 EJES PK44000	H.	10,0	83,09	830,88
11	GÓNDOLA	TRÁILER PLATAFORMA 12 m	H.	8,0	72,52	580,15
12	ARTICULADA DIÉSEL	12 m	Día	10,0	163,85	1.638,52
13	ARTICULADA DIÉSEL	16 m	Día	10,0	174,81	1.748,12
14	ARTICULADA DIÉSEL	18 m	Día	10,0	218,50	2.185,00
15	ARTICULADA DIÉSEL	20 m	Día	10,0	245,81	2.458,13
16	ARTICULADA DIÉSEL	26 m	Día	10,0	294,69	2.946,88
17	ARTICULADA DIÉSEL	32 m	Día	8,0	318,14	2.545,09
18	TIJERA	DIÉSEL 12 m	Día	10,0	152,38	1.523,75
19	TIJERA	DIÉSEL 15 M	Día	10,0	163,30	1.633,00
20	TIJERA	ELÉCTRICA 8 m	Día	10,0	129,27	1.292,72
21	TIJERA	ELÉCTRICA 10 m	Día	10,0	149,50	1.495,00



Cód.	Denominación	Modelo	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
22	TIJERA	ELÉCTRICA 12 m	Día	10,0	163,90	1.638,98

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.	9,0	66,93	602,37
2	Andamios	Alquiler mensual 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.	3,0	133,86	401,58
3	Andamios	Montaje 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.	12,0	88,32	1.059,84
4	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.	9,0	127,24	1.145,12
5	Andamios	Alquiler mensual 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.	3,0	254,61	763,83
6	Andamios	Montaje 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.	12,0	172,50	2.070,00
7	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.	9,0	169,19	1.522,69
8	Andamios	Alquiler mensual 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.	3,0	338,38	1.015,13
9	Andamios	Montaje 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.	12,0	241,64	2.899,66



Cód.	Familia	Descripción	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
10	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.	9,0	82,25	740,23
11	Andamios	Alquiler mensual 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.	3,0	164,36	493,07
12	Andamios	Montaje 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.	12,0	107,64	1.291,68
13	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.	9,0	156,49	1.408,43
14	Andamios	Alquiler mensual 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.	3,0	313,12	939,37
15	Andamios	Montaje 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.	12,0	211,14	2.533,68
16	Andamios	Alquiler semanal de andamio doble de 6 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.	7,5	212,38	1.592,87
17	Andamios	Alquiler mensual de andamio doble de 6 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.	3,0	428,26	1.284,78
18	Andamios	Montaje de andamio doble de 6 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.	10,5	309,35	3.248,18
19	Andamios	Emisión y colocación del Certificado de correcto montaje del andamio previo a la utilización del mismo, según los requisitos de establecidos para prevención de riesgos laborales.	Ud.	75,0	115,00	8.625,00
20	Andamios	Transporte (ida/vuelta) hasta la instalación del CABB	Ud.	75,0	126,50	9.487,50



1.4 DETALLE REPOSICIÓN TÉCNICA

Equipo	Material a reponer	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
Válvulas neumáticas Lamiako	Kit de juntas embolo de cilindro neumático válvula CMO serie D DN-800 PN-10	Ud.	4,0	338,10	1.352,40
	Kit de juntas cilindro neumático válvula CMO serie D DN-800 PN-10	Ud.	4,0	157,55	630,20
	Kit de juntas embolo de cilindro neumático válvula CMO serie D DN-600 PN-10	Ud.	4,0	338,10	1.352,40
	Kit de juntas cilindro neumático válvula CMO serie D DN-600 PN-10	Ud.	4,0	181,70	726,80
	Kit de juntas embolo de cilindro neumático válvula CMO serie D DN-450 PN-10	Ud.	4,0	338,10	1.352,40
	Kit de juntas cilindro neumático válvula CMO serie D DN-450 PN-10	Ud.	4,0	181,70	726,80
	Embolo diam, 350mm para cilindro neumático válvula CMO serie D DN-600 PN-10	Ud.	2,0	695,75	1.391,50
	Tajadera para válvula CMO serie D DN-800 PN-10	Ud.	2,0	3.517,85	7.035,70
	Vástago para válvula CMO serie D DN-800 PN-10	Ud.	2,0	947,60	1.895,20
	Empaquetadura cilindro CMO Serie D DN-800 PN-10	Ud.	4,0	509,45	2.037,80
	Reparación en máquina de válvulas CMO	H	60,0	101,20	6.072,00
	Montaje/ensayos en taller válvulas CMO	H	200,0	41,40	8.280,00
Actuadores	Actuador eléctrico multivuelas Centork 141A.012B10 regulación, Ex (ATEX)	Ud.	4,0	3.062,45	12.249,80
	Actuador eléctrico multivuelas Centork 140A.006B10, regulación, Ex(ATEX)	Ud.	8,0	3.374,10	26.992,80
Bombas	Bomba eje libre KSB Sewatec E150-401 GH	Ud.	4,0	7.365,75	29.463,00
	Bomba eje libre KSB Sewatec E200-400 GH	Ud.	4,0	8.452,50	33.810,00
	Bomba Flygt 3153	Ud.	4,0	10.867,50	43.470,00
	Bomba Flygt 3127	Ud.	4,0	6.641,25	26.565,00
	Bomba Flygt 3102	Ud.	4,0	4.709,25	18.837,00
	Bomba Flygt 3085	Ud.	4,0	3.501,75	14.007,00
	Bomba achique Flygt 3057	Ud.	6,0	1.314,45	7.886,70
Valvulería	Válvula ECON paso total 3/4" BSP PN-63 inox PTFE con actuador neumático doble efecto	Ud.	2,0	207,00	414,00
	Válvula ventosa Trifuncional 2"	Ud.	4,0	2.052,75	8.211,00
	Válvula guillotina DN300 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	Ud.	2,0	3.984,75	7.969,50
	Válvula antirretorno de bola DN-150 PN-10	Ud.	6,0	338,10	2.028,60
	Válvula de compuerta DN150 PN-10	Ud.	6,0	302,45	1.814,70
	Válvula antirretorno de bola DN-200 PN-10	Ud.	4,0	386,40	1.545,60
	Válvula de compuerta DN200 PN-10	Ud.	4,0	362,25	1.449,00
Cilindro hidráulico	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 1500mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	Ud.	2,0	2.898,00	5.796,00



Equipo	Material a reponer	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
Calderería	Soporte radar pie en acero inoxidable según plano	Ud.	8,0	1.000,00	8.000,00
	Soporte radar techo en acero inoxidable según plano	Ud.	2,0	1.000,00	2.000,00
	Mano de obra calderería	H	400,0	32,00	12.800,00
	Kg estructura formada por perfiles laminados acero al carbono pintado	Kg	2.000,0	5,00	10.000,00
	Kg tubo acero al carbono pintado	Kg	2.000,0	50,00	100.000,00
	Kg tubo acero inoxidable	Kg	1.000,0	16,00	16.000,00
Mecanizado	Servicio mecanizado	H	200,0	50,00	10.000,00
	Kg acero inoxidable	Kg	1.000,0	8,00	8.000,00



2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
EMPLAZAMIENTOS SLA					
1.1	Por mantenimiento mensual de todos los ALIVIADEROS de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0		
1.2	Por mantenimiento mensual de todos los BOMBEOs de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0		
1.3	Por mantenimiento mensual de todos los POZOS de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0		
1.4	Por mantenimiento mensual de todos los SIFON de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0		
1.5	Por mantenimiento mensual de todos los TANQUES DE TORMENTA de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0		
1.6	Por mantenimiento mensual de todos los PCC de la Red Galindo Lamiako de acuerdo con lo requerido en el PCAP y en el PPTP	Ud.	36,0		
EQUIPO SOPORTE					
2.1	Hora de oficial PROGRAMADOR INDUSTRIAL	H	6.000,0		
2.2	Hora de oficial ELÉCTRICO ELECTRÓNICO	H	6.000,0		
2.3	Hora de oficial MECÁNICO	H	6.000,0		
APROVISIONAMIENTOS					
3.1	SUMINISTRO ELECTRÓNICO (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0		
3.2	GRÚAS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0		
3.3	ANDAMIOS PARA EQUIPO SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0		
REPOSICIÓN TÉCNICA					
4.1	REPOSICIÓN TÉCNICA (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,0		
FICHAS TÉCNICAS					
5.1	Ficha técnica completada por cada activo	Ud.	4.500,0		
TOTAL					

2.1 DETALLE SUMINISTRO ELECTRÓNICO

No es necesario presentar desglose de precios unitarios para este apartado. Los precios de adjudicación se calcularán aplicando el porcentaje de baja resultante de la oferta presentada para el precio unitario del código 3.1.

2.2 DETALLE GRÚAS

No es necesario presentar desglose de precios unitarios para este apartado. Los precios de adjudicación se calcularán aplicando el porcentaje de baja resultante de la oferta presentada para el precio unitario del código 3.2.

2.3 DETALLE ANDAMIOS

No es necesario presentar desglose de precios unitarios para este apartado. Los precios de adjudicación se calcularán aplicando el porcentaje de baja resultante de la oferta presentada para el precio unitario del código 3.3.

2.4 DETALLE REPOSICIÓN TÉCNICA

No es necesario presentar desglose de precios unitarios para este apartado. Los precios de adjudicación se calcularán aplicando el porcentaje de baja resultante de la oferta presentada para el precio unitario del código 4.1.