



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA EDAR GALINDO

Documento 3 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTOS



1. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS DE LICITACIÓN

Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
PROCESOS SLA					5.532.542,28
1.1	Fijo mensual BOMBEO PRINCIPAL	Ud.	36,00	5.120,07	184.322,38
1.2	Fijo mensual PRETRATAMIENTO	Ud.	36,00	17.318,37	623.461,14
1.3	Fijo mensual DECANTACIÓN PRIMARIA	Ud.	36,00	7.063,24	254.276,64
1.4	Fijo mensual DECANTACIÓN SECUNDARIA	Ud.	36,00	19.914,17	716.910,10
1.5	Fijo mensual TRATAMIENTO BIOLÓGICO	Ud.	36,00	12.859,38	462.937,79
1.6	Fijo ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE FANGOS DESHIDRATADOS	Ud.	36,00	7.426,28	267.345,95
1.7	Fijo mensual TRATAMIENTO DE FANGOS	Ud.	36,00	10.724,19	386.070,68
1.8	Fijo mensual DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	Ud.	36,00	25.786,74	928.322,71
1.9	Fijo mensual DECANTACIÓN TERCIARIA	Ud.	36,00	707,12	25.456,37
1.10	Fijo mensual TRATAMIENTO DE OLORES	Ud.	36,00	5.143,76	185.175,32
1.11	Fijo mensual SALIDA AGUAS	Ud.	36,00	28,97	1.042,96
1.12	Fijo mensual HORNO 1	Ud.	36,00	12.859,38	462.937,79
1.13	Fijo mensual HORNO 2	Ud.	36,00	12.859,38	462.937,79
1.14	Fijo mensual HORNO 3	Ud.	36,00	12.859,38	462.937,79
1.15	Fijo mensual INCINERACIÓN	Ud.	36,00	27,07	974,57
1.16	Fijo mensual COGENERACIÓN	Ud.	36,00	133,79	4.816,49
1.17	Fijo mensual INSTALACIONES AUXILIARES	Ud.	36,00	27,04	973,53
1.18	Fijo mensual SUMINISTROS CONTRATO MANTENIMIENTO	Ud.	36,00	2.754,07	99.146,59
1.19	Fijo mensual SUMINISTROS	Ud.	36,00	69,32	2.495,68
EQUIPO SOPORTE					1.433.250,00
2.1	Hora de oficial PROGRAMADOR INDUSTRIAL	H	5.850,00	35,00	204.750,00
2.2	Hora de oficial CALDERERO	H	11.700,00	35,00	409.500,00
2.3	Hora de oficial ELÉCTRICO ELECTRÓNICO	H	11.700,00	35,00	409.500,00
2.4	Hora de oficial MECÁNICO	H	11.700,00	35,00	409.500,00
APROVISIONAMIENTOS					1.429.860,05
3.1	SUMINISTRO ELECTROMECAÁNICO (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00	1.079.860,05	1.079.860,05
3.2	SUMINISTRO FÉRRICOS (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00	125.000,00	125.000,00
3.3	GRÚAS PERSONAL SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00	125.000,00	125.000,00
3.4	ANDAMIOS PERSONAL SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00	100.000,00	100.000,00
DOCUMENTACIÓN					82.000,00
4.1	Registro de Ficha Técnica, según PPTP.	Ud.	4000,00	10,00	40.000,00
4.2	Registro de modificaciones y/o novedades en esquemas eléctricos, hidráulicos, neumáticos, programas de PLC, autómatas, etc.	H	1500,00	28,00	42.000,00
TOTAL					8.477.652,33



1.1 DETALLE COD 3.1 SUMINISTRO ELECTROMECAÁNICO

COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-1	Válvula guillotina DN200 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	---	Ud.	6,00	2.465,00	14.790,00
RP-2	Válvula guillotina DN300 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	---	Ud.	6,00	3.465,00	20.790,00
RP-3	Válvula guillotina DN400 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	---	Ud.	6,00	5.636,00	33.816,00
RP-4	Válvula antirretorno de bola DN-150 PN-10	---	Ud.	20,00	294,00	5.880,00
RP-5	Válvula antirretorno de bola DN-300 PN-10	---	Ud.	10,00	500,00	5.000,00
RP-6	Válvula de compuerta DN150 PN-10	---	Ud.	20,00	263,00	5.260,00
RP-7	Válvula de compuerta DN200 PN-10	---	Ud.	20,00	315,00	6.300,00
RP-8	Válvula de compuerta DN300 PN-10	---	Ud.	15,00	556,00	8.340,00
RP-9	Válvula de compuerta DN500 PN-12	---	Ud.	10,00	975,00	9.750,00
RP-10	Válvula antirretorno de bola DN-100 PN-10	---	Ud.	15,00	250,00	3.750,00
RP-11	Válvula antirretorno de bola DN-200 PN-10	---	Ud.	15,00	336,00	5.040,00
RP-12	Válvula antirretorno de bola DN-300 PN-10	---	Ud.	15,00	475,00	7.125,00
RP-13	Válvula antirretorno de bola DN-500 PN-10	---	Ud.	10,00	1.050,00	10.500,00
RP-14	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 1000mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	---	Ud.	4,00	2.000,00	8.000,00
RP-15	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 1500mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	---	Ud.	4,00	2.600,00	10.400,00
RP-16	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 2000mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	---	Ud.	4,00	4.000,00	16.000,00
RP-17	VÁLVULA DE CAMPANA DN 200 PULMÓN DE CENIZAS	---	Ud.	2,00	7.500,00	15.000,00
RP-18	REDUCTOR FAF80DV112M4	---	Ud.	6,00	1.950,00	11.700,00
RP-19	MOTORREDUCTOR SEW SA57 DR63L4/BR/HF7C 1300 RPM 0,25 KW	---	Ud.	6,00	850,00	5.100,00
RP-20	REDUCTOR SODT71C48N0SHFC	---	Ud.	6,00	800,00	4.800,00
RP-21	REDUCTOR R37DT80N4	---	Ud.	6,00	1.600,00	9.600,00
RP-22	VARIADOR DEL MOTOREDUCTOR R 102 R 72 VU 31 EF/FADV 112 M 6 (SERVOMOTOR+POT.)	---	Ud.	6,00	3.000,00	18.000,00
RP-23	REGULADOR EF VU/VZ 41 R 97 VU 41 EF	---	Ud.	6,00	900,00	5.400,00
RP-24	MOTOR SEW DRE100M6BE5/FG/C CON ELECTROFRENO	---	Ud.	6,00	1.100,00	6.600,00
RP-25	PROTECTORES PROFIBUS MODELO DSB51XXS	CARLO GAVAZZI	Ud.	35,00	135,00	4.725,00
RP-26	Actuador eléctrico multivoltas 141A.012B10 regulación, Ex (ATEX)	Centork	Ud.	10,00	2.663,00	26.630,00
RP-27	Actuador eléctrico multivoltas 140A.006B10, regulación, Ex(ATEX)	Centork	Ud.	15,00	2.934,00	44.010,00
RP-28	POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO SMARTRONIC MA	KSB	Ud.	2,00	1.660,97	3.321,94
RP-29	VARIADOR DE VELOCIDAD SD500 110A 400V IP20 SD509042	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00	2.750,79	22.006,32
RP-30	VARIADOR DE VELOCIDAD V50250B	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00	2.461,65	19.693,20
RP-31	VARIADOR DE VELOCIDAD SD503942	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00	1.709,23	13.673,84
RP-32	VARIADOR DE VELOCIDAD 30A 400V IP20 SD502442	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00	1.227,33	9.818,64
RP-33	TARJETA DE POTENCIA E001	POWER ELECTRONICS	Ud.	15,00	845,54	12.683,10
RP-34	TARJETA DE POTENCIA SD45090	POWER ELECTRONICS	Ud.	15,00	692,61	10.389,15



COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-35	CAUDALÍMETROS ELECTROMAGNÉTICAS, CON ELECTRÓNICA EN TRANSMISOR INTEGRADO CARRETE DN 500/PN 40 8705PSE200CHW0Q4PD MODELO TRANSMISOR INTEGRADO 8732EST1A1M5Q4YS	ROSEMOUNT	Ud.	10,00	8.250,00	82.500,00
RP-36	TRANSMISOR DE PRESIÓN 3051CD3A02A1A55L1 O SIMILAR, TIPO DE MEDIDA PRESIÓN DIFERENCIAL RANGOS DE 0 A 60 BAR 0-5000MMCD TRANSMISOR CON TARJETA DE RECOPIA PARA INDICACIÓN DE SEÑAL EN SCADA, TARJETA DE SALIDA DE 4 A 20 MA COMPATIBLE CON PROTOCOLO DE COMUNICACIONES PARA CONFIGURACIÓN HART PROTOOL	ROSEMOUNT	Ud.	10,00	2.320,00	23.200,00
RP-37	POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO TIPO 3730-3 PANTALLA LCD Y AUTOTUNE,SEÑAL DE REFERENCIA 4 A 20 MA, COMUNICACIÓN HART, 2 FINALES DE CARRERA SOFTWARE, 1 CONTACTO DE ALARMA; CON TRANSMISOR ANALÓGICO EN TECNICA 2-HILOS, 4 A 20 MA; DIAGNOSTICO EXPERTPLUS. PIEZAS PARA MONTAJE EN ACTUADORES LINEALES SEGUN IEC60534-6 (NAMUR) Y SOBRE COLUMNAS (20-35MM DIÁMETRO COLUMNA) CON PALANCA L (CARRERA DE 14 MM A 100 MM), PLACA DE CONEXIONES ¼ NPT, FILTRO MANOREDUCTOR SAMSTATION ES CONEXIÓN ¼ GAS: FILTRO; PRESIÓN MAX 12 BAR CON MANÓMETRO 0,5-6 BAR VASO DE PLÁSTICO Y PURGA SEMIAUTOMÁTICA	SAMSON	Ud.	10,00	2.682,00	26.820,00
RP-38	PROCESADOR ETHERNET M340MODICON BMXNOE0100	SCHNEIDER	Ud.	10,00	1.042,86	10.428,60
RP-39	PROCESADOR M340, SERIE, USB, 512D, 128AMODICON BMXP342000	SCHNEIDER	Ud.	2,00	685,34	1.370,68
RP-40	MODULO 8 ENTRADAS ANALÓGICAS M340, T. 8EA 16 BITS, AISLADA 10V, 20MAMODICON BMXAM10810	SCHNEIDER	Ud.	2,00	625,93	1.251,86
RP-41	MANDO ELÉCTRICO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO T100-160 29434	SCHNEIDER	Ud.	10,00	396,51	3.965,10
RP-42	MODULO 32 SALIDAS DIGITALES M340, T. 32SD, SD, TRT, 24VDC, 40PMODICON BMXDDO3202K	SCHNEIDER	Ud.	10,00	370,25	3.702,50
RP-43	MODULO 32 ENTRADAS DIGITALES M340, T. 32ED, 24VDC, 40PMODICON BMXDDI3202K	SCHNEIDER	Ud.	10,00	312,97	3.129,70
RP-44	RELÉ INTELIGENTE MODULAR 26 E/S 24VCC RELOJ PANTALLA ZELIO SR3B261BD	SCHNEIDER	Ud.	10,00	230,12	2.301,20
RP-45	MODULO 16 ENTRADAS DIGITALES M340, T. 16ED, 24VDC, 20PMODICON BMXDDI1602	SCHNEIDER	Ud.	10,00	164,44	1.644,40
RP-46	BASTIDOR 8 SLOTS M340MODICON BMXXBP0800	SCHNEIDER	Ud.	10,00	155,95	1.559,50
RP-47	UNIDAD DE CONTROL AVANZADA LUCD12FU	SCHNEIDER	Ud.	10,00	75,60	756,00
RP-48	CONVERTIDOR, SCALANCE X308-2LDSIMATIC 6GK5308-2FM00-2AA3	SIEMENS	Ud.	8,00	3.028,53	24.228,24
RP-49	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS955, DC 24V, 5V/18A 6ES5955-3NC42	SIEMENS	Ud.	10,00	3.014,27	30.142,70
RP-50	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS955, DC 24V, 5V/10A 6ES5955-3NA12	SIEMENS	Ud.	10,00	2.612,66	26.126,60
RP-51	CPU 416-1 CON INTERFACE MULTIPUNTO MPI MEMORIA DE 512 KBSIMATIC 6ES7416-1XJ02-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	2.588,11	20.704,88
RP-52	SIMATIC MULTI PANELSIMATIC 6AV6643-0CD01-1AX1	SIEMENS	Ud.	8,00	2.154,08	17.232,64
RP-53	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 443-1 6GK7443-1EX11-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00	1.898,41	15.187,28
RP-54	MINI AUTÓMATA S5-95U CON INTERF. PROFIBUS DP ESCLAVOSIMATIC 6ES5095-8MD03	SIEMENS	Ud.	8,00	1.419,72	11.357,76
RP-55	PROCESADOR NET SIMATIC CP 443-1 6GK7443-5DX05-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00	1.199,23	9.593,84
RP-56	CPU 315 MODULO CENTRAL CON ALIMENTACIÓN INTEG. 24V DCSIMATIC 6ES7315-1AF03-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	1.107,32	8.858,56
RP-57	POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO 6DR5020-0NG00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	1.098,73	8.789,84
RP-58	MODULO DE COMUNICACIONES SCALANCE X-200SIMATIC 6GK5204-2BB10-2AA3	SIEMENS	Ud.	8,00	1.089,89	8.719,12
RP-59	MODULO CENTRAL PARA S5-100USIMATIC 6ES5103-8MA03	SIEMENS	Ud.	8,00	1.060,42	8.483,36
RP-60	CPU 103 FOR S5-100U MINI PLC 6ES5103-8MA02	SIEMENS	Ud.	8,00	1.014,61	8.116,88
RP-61	FUENTE ALIMENT. PS407 20A,120/230V AC,5V DC/20ASIMATIC 6ES7407-0RA00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	994,97	7.959,76
RP-62	MODULO SALIDAS ANALOG. SM 432, CON AISL. GALVÁNICO 8 SASIMATIC 6ES7432-1HF00-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	990,61	7.924,88
RP-63	MODULO ENTRADAS ANALOG. SM 431, CON AISL. GALVÁNICO 8 EASIMATIC 6ES7431-1KF10-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	953,95	7.631,60



COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-64	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 343-1 6GK7343-1EX11-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00	913,91	7.311,28
RP-65	PROCESADOR DE COMUNICACIONES TIM 3V-IESINAUT 6NH7800-3BA00	SIEMENS	Ud.	8,00	912,73	7.301,84
RP-66	FUENTE ALIMENTACIÓN S7-400 6ES7407-0RA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	874,00	6.992,00
RP-67	CPU226 NUEVA 24E/16S 6ES7216-2AD23-0XB0	SIEMENS	Ud.	8,00	873,31	6.986,48
RP-68	ENTRADA ANALÓGICA 470-8, 2AO, +-10 V 6ES5470-8MA12	SIEMENS	Ud.	8,00	700,26	5.602,08
RP-69	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00	683,03	5.464,24
RP-70	FUENTE DE ALIMENTACIÓN S7-400 PS407 10ASIMATIC 6ES7407-0KA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	668,99	5.351,92
RP-71	CPU 314 CPU WITH MPI INTERFACE 6ES7314-1AG14-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	648,00	5.184,00
RP-72	ENTRADA ANALÓGICA 464-8, 4AI, +/-4-20MA 6ES5464-8ME11	SIEMENS	Ud.	8,00	633,21	5.065,68
RP-73	MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS S7-400 6ES7431-1KF00-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	630,80	5.046,40
RP-74	TRANSMISOR DE PRESIÓN 7MF1570-1FA01	SIEMENS	Ud.	8,00	581,34	4.650,72
RP-75	CONVERTIDOR FO, SCALANCE X101-1LDSIMATIC 6GK5101-1BC00-2AA3	SIEMENS	Ud.	8,00	574,37	4.594,96
RP-76	MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS S7-300 6ES7331-7KF02-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	489,15	3.913,20
RP-77	MODULO SALIDAS DIG. SM 322, CON AISL. GALVÁNICO, 16 SD 24V DC, 0,5ASIMATIC 6ES7322-1BH01-0AA1	SIEMENS	Ud.	8,00	488,27	3.906,16
RP-78	MODULO SALIDAS DIGITALES S7-400 6ES7422-1BL00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	445,49	3.563,92
RP-79	TARJETA 32 SALIDAS S7-400 24V 6ES7422-1BL00-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	441,42	3.531,36
RP-80	CONECTOR PROFIBUS S/PG 6ES7972-0BA12-0XA0	SIEMENS	Ud.	8,00	416,40	3.331,20
RP-81	MODEM MD720-3 GSM/GPRSINAUT 6NH9720-3AA00	SIEMENS	Ud.	8,00	414,00	3.312,00
RP-82	TARJETA SALIDAS ANALÓGICAS SM 332 6ES7332-5HD01-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00	411,92	3.295,36
RP-83	MODULO SALIDAS DIG. 441 8 SALIDAS 24V DC; 0,5A TRANSMISOR DE PRESIÓN SIE-28SIMATIC 6ES5441-8MA11	SIEMENS	Ud.	8,00	411,58	3.292,64
RP-84	FUENTE ALIMENTACIÓN 40ASITOP 6EP1437-3BA10	SIEMENS	Ud.	8,00	403,83	3.230,64
RP-85	MODULO UPS 40 INPUT: 24 V DC (23.5...26 V) OUTPUT: MAX. 27.3 V BATT.-VOLTSITOP 6EP1931-2FC01	SIEMENS	Ud.	8,00	398,27	3.186,16
RP-86	UNIDAD DE CARGA Y CONMUTACION 6EP1931-2FC21	SIEMENS	Ud.	8,00	353,00	2.824,00
RP-87	FUENTE ALIMENTACIÓN 40A ESTABILIZADASITOP 6EP1437-1SH01	SIEMENS	Ud.	8,00	338,66	2.709,28
RP-88	FUENTE DE ALIMENTACIÓN S7-400 PS407 4ASIMATIC 6ES7407-0DA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	317,90	2.543,20
RP-89	MODULO ENTRADAS DIG. SM 421, AISLAMIENTO GALVÁNICO 32 EDSIMATIC 6ES7421-1BL01-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	300,72	2.405,76
RP-90	MODULO ENTRADAS DIGITALES S7-300 6ES7321-1BL00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00	298,84	2.390,72
RP-91	INTERFAZ ET 200M IM 153-4 PN IO PARA MAX. 12 MÓDULOS S7-300SIMATIC 6ES7153-4AA01-0XB0	SIEMENS	Ud.	6,00	273,48	1.640,88
RP-92	FUENTE ALIMENTACIÓN 20A ESTABILIZADA0 1PH S7-400SITOP 6EP1336-3BA00	SIEMENS	Ud.	6,00	216,00	1.296,00
RP-93	POWER SUPPLY PS307 24 V/10 A 6ES7307-1KA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	6,00	182,83	1.096,98
RP-94	AUTÓMATA LOGO 24 V 6ED1052-1FB00.0AB6	SIEMENS	Ud.	6,00	182,79	1.096,74
RP-95	FUENTE ALIMENTACIÓN 10ASITOP 6EP1334-2BA20	SIEMENS	Ud.	6,00	164,47	986,82
RP-96	FUENTE ALIMENTACIÓN 10A ESTABILIZADASITOP 6EP1334-1SL12	SIEMENS	Ud.	6,00	163,75	982,50
RP-97	MODULO DE BATERÍAS 24 V/7 AHSITOP 6EP1935-6ME21	SIEMENS	Ud.	6,00	163,69	982,14
RP-98	TRANSMISOR DE PRESIÓN SIE-28SITRANS 7MF1565-9AA00-1AA1-Z+H1Y	SIEMENS	Ud.	6,00	156,40	938,40
RP-99	POWER SUPPLY PS307 24 V/5 A 6ES7307-1EA01-0AA0	SIEMENS	Ud.	6,00	148,59	891,54
RP-100	TRANSMISOR DE PRESIÓN 7MF1565-3BA00-1AA1	SIEMENS	Ud.	6,00	138,00	828,00



COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-101	MODULO TRANSFERENCIA DE MEDIDA ET-200SIMATIC 6ES7134-4GB01-0AB0	SIEMENS	Ud.	6,00	128,48	770,88
RP-102	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 3.5A UNIVERSAL LISITOP 6EP1332-1SH31	SIEMENS	Ud.	6,00	119,78	718,68
RP-103	TARJETA DE MEMORIA S7 MICRO, 512KB 6ES7953-8LJ20-0AA0	SIEMENS	Ud.	6,00	94,70	568,20
RP-104	CPU 6ES7314-1AG14-0AB0	SIEMENS	Ud.	6,00	1.653,90	9.923,40
RP-105	CP Profibus 6GK7343-5FA01-0XE0	SIEMENS	Ud.	6,00	2.097,35	12.584,10
RP-106	Tarjetas de entradas digitales 6ES7321-1BH02-0AA0	SIEMENS	Ud.	12,00	384,45	4.613,40
RP-107	Tarjeta de salidas digitales 6ES7322-1BH01-0AA0	SIEMENS	Ud.	10,00	734,35	7.343,50
RP-108	Tarjeta de entradas analógicas 6ES7331-7KF02-0AB0	SIEMENS	Ud.	10,00	1.594,42	15.944,20
RP-109	Tarjeta de salidas analógicas 6ES7332-5HD01-0AB0	SIEMENS	Ud.	10,00	1.211,21	12.112,10
RP-110	FUENTES DE ALIMENTACIÓN 6ES7407-ORA02-0AA0 TENSIÓN DE ENTRADA 220 VDC TENSIÓN DE SALIDA 24VAC INTENSIDAD DE SALIDA 10 A	SIEMENS	Ud.	15,00	1.450,00	21.750,00
RP-111	ARRANCADOR ALTISTART 48ALTISTART ATS48	TEE	Ud.	2,00	666,50	1.333,00
RP-112	FINAL DE CARRERA CUERPO XCK-M1 CABEZA ZCK-D15, CUERPO METÁLICO CON CONTACTO DOBLE NA Y NO HASTA 15 A DE INTENSIDAD, CABEZA TIPO ROLDANA CON BRAZO METÁLICO Y ROLDANA DE PLÁSTICO	TELEMECANIQUE	Ud.	100,00	40,50	4.050,00
RP-113	TRANSMISOR DE PRESIÓN VEGABAR 82 -1 / 100 BAR B82.AXDASAGGHHKIMAX	VEGA	Ud.	2,00	1.342,77	2.685,54
RP-114	TRANSMISOR DE PRESIÓN VEGAWELL 72 WL52.XXA4ALD7DC1X	VEGA	Ud.	6,00	580,00	3.480,00
RP-115	SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 35M CABLE DX19LMK307380250112E151035	VEGA	Ud.	6,00	534,23	3.205,38
RP-116	SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 20M CABLE DX19LMK307380100112E151020	VEGA	Ud.	8,00	531,75	4.254,00
RP-117	SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 12 M CABLE DX19LMK307380100112E151012	VEGA	Ud.	20,00	510,84	10.216,80
RP-118	RADAR PSWL61.XXBXDDKAX CERTIFICACIÓN MUNDIAL, HOMOLOGACIÓN XX: SIN VERSIÓN MATERIAL TEMPERATURA DE PROCESO. CON ANTENA DE PLÁSTICO 80 MM -40.. 80°C CONEXIÓN A PROCESO/MATERIAL XD: SOPORTE DE MONTAJE L 300MM 316L , ELECTRÓNICA D:2 HILOS 4...20 MA/HART Y BLUETOOTH LONGITUD DE CABLE 6 METROS RANGO DE MEDICIÓN MÁXIMO 15 METROS	VEGA	Ud.	20,00	1.950,00	39.000,00



1.2 DETALLE COD 3.2 SUMINISTRO FÉRRICOS

COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-1	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 1 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00	27,52	1.376,03
F-2	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 2 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00	59,14	2.956,80
F-3	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 3 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00	88,20	4.410,00
F-4	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 5 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00	133,54	6.676,95
F-5	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 6 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00	160,23	8.011,50
F-6	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 3 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00	27,45	1.372,35
F-7	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 4 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00	58,28	2.913,75
F-8	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 5 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00	72,81	3.640,35
F-9	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 6 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00	87,37	4.368,53
F-10	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 3 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00	12,83	641,55
F-11	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 5 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00	31,61	1.580,25
F-12	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 8 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00	61,97	3.098,55
F-13	CHAPA LISA 2000 X 1000 X10 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00	79,32	3.965,85
F-14	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 4 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00	106,83	5.341,35
F-15	PERFIL EN ""L"" 20/2	Aluminio	m.l.	80,00	1,21	96,60
F-16	PERFIL EN ""L"" 30/3	Aluminio	m.l.	80,00	2,38	190,68
F-17	PERFIL EN ""L"" 40/4	Aluminio	m.l.	80,00	4,99	399,00
F-18	PERFIL EN ""L"" 50/5	Aluminio	m.l.	80,00	8,32	665,28
F-19	PERFIL EN "" L "" 20/3"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,01	160,44
F-20	PERFIL EN "" L "" 30/3"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,85	227,64
F-21	PERFIL EN "" L "" 40/4"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,40	111,72
F-22	PERFIL EN "" L "" 50/5"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,12	169,68
F-23	PERFIL EN "" L "" 60/6"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,79	223,44
F-24	PERFIL EN "" L "" 20/3	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	4,75	379,68
F-25	PERFIL EN "" L "" 30/3	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	10,02	801,36
F-26	PERFIL EN "" L "" 40/4	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	11,57	925,68
F-27	PERFIL EN "" L "" 50/5	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00	15,10	905,94
F-28	PERFIL EN "" U "" NP 50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,39	191,52
F-29	PERFIL EN "" U "" NP 60	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	3,20	256,20
F-30	PERFIL EN "" U "" NP 80	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	3,97	317,52
F-31	PERFIL EN "" U "" NP 100	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	5,46	436,80
F-32	PERFIL EN "" U "" NP 120	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	7,64	611,52
F-33	PERFIL EN "" U "" NP 140	Acero al carbono S275	m.l.	60,00	16,24	974,61
F-34	PERFIL EN "" U "" NP 160	Acero al carbono S275	m.l.	60,00	24,64	1.478,61
F-35	PERFIL EN "" T "" NP 100	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	5,31	425,04
F-36	PERFIL EN "" T "" NP 120	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	8,97	717,36
F-37	PERFIL EN "" T "" NP 140	Acero al carbono S275	m.l.	60,00	17,01	1.020,60
F-38	TUBO ESTRUCTURAL 20/20/1	Acero al carbono P195	m.l.	80,00	0,84	67,20
F-39	TUBO ESTRUCTURAL 30/30/1,5	Acero al carbono P195	m.l.	80,00	1,21	96,60



COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-40	TUBO ESTRUCTURAL 40/40/2	Acero al carbono P195	m.l.	80,00	2,08	166,32
F-41	TUBO ESTRUCTURAL 50/50/2	Acero al carbono P195	m.l.	80,00	2,57	205,80
F-42	PLETINA 3/20	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,27	21,84
F-43	PLETINA 4/30	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,46	36,96
F-44	PLETINA 4/40	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,65	52,08
F-45	PLETINA 5/50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,83	66,36
F-46	PLETINA 5/70	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,28	102,48
F-47	PLETINA 5/80	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,51	120,96
F-48	PLETINA 6/100	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,69	215,04
F-49	PLETINA 6/50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,24	99,12
F-50	PLETINA 8/50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,84	147,00
F-51	PLETINA 8/60	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,14	171,36
F-52	PLETINA 8/70	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,50	199,92
F-53	PLETINA 10/70	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,57	205,80
F-54	PLETINA 10/80	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	2,72	217,56
F-55	PLETINA 4/20	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	2,21	176,40
F-56	PLETINA 4/30	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	4,28	342,72
F-57	PLETINA 4/40	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	5,92	473,76
F-58	PLETINA 5/50	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	6,78	542,64
F-59	PLETINA 5/70	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	10,73	858,48
F-60	PLETINA 5/80	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	9,54	763,56
F-61	PLETINA 6/100	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00	18,44	1.106,28
F-62	PLETINA 8/50	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	12,19	975,24
F-63	PLETINA 6/50	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00	8,12	649,32
F-64	PLETINA 8/60	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00	15,27	916,02
F-65	PLETINA 8/70	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00	25,10	1.505,70
F-66	PLETINA 10/70	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00	17,35	1.040,76
F-67	PLETINA 10/80	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00	27,77	1.666,35
F-68	PERFIL EN ""L"" 60/5	Aluminio	m.l.	60,00	15,12	907,20
F-69	REDONDO CALIBRADO DN4	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,11	8,40
F-70	REDONDO CALIBRADO DN5	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,14	10,92
F-71	REDONDO CALIBRADO DN6	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,18	14,28
F-72	REDONDO CALIBRADO DN8	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,30	24,36
F-73	REDONDO CALIBRADO DN10	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,50	40,32
F-74	REDONDO CALIBRADO DN12	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,74	58,80
F-75	REDONDO CALIBRADO DN14	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	0,89	71,40
F-76	REDONDO CALIBRADO DN16	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,24	99,12
F-77	REDONDO CALIBRADO DN18	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,47	117,60
F-78	REDONDO CALIBRADO DN20	Acero al carbono S275	m.l.	80,00	1,82	145,32
F-79	REDONDO CALIBRADO DN4	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	1,13	113,40
F-80	REDONDO CALIBRADO DN5	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	1,16	115,50



COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-81	REDONDO CALIBRADO DN6	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	1,32	132,30
F-82	REDONDO CALIBRADO DN8	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	1,55	155,40
F-83	REDONDO CALIBRADO DN10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	3,11	310,80
F-84	REDONDO CALIBRADO DN12	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	4,91	491,40
F-85	REDONDO CALIBRADO DN14	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	6,11	611,10
F-86	REDONDO CALIBRADO DN16	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	7,90	789,60
F-87	REDONDO CALIBRADO DN18	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	6,52	652,05
F-88	REDONDO CALIBRADO DN20	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	11,34	1.134,00
F-89	REDONDO CALIBRADO DN25	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	14,87	1.486,80
F-90	REDONDO CALIBRADO DN30	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	31,50	3.150,00
F-91	REDONDO CALIBRADO DN35	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	34,78	3.477,60
F-92	REDONDO CALIBRADO DN45	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	55,60	5.559,75
F-93	TUBERÍA DN6	Cobre	m.l.	40,00	1,81	72,24
F-94	TUBERÍA DN8	Cobre	m.l.	40,00	2,38	95,34
F-95	TUBERÍA DN10	Cobre	m.l.	40,00	2,88	115,08
F-96	TUBERÍA DN12	Cobre	m.l.	40,00	2,96	118,44
F-97	TUBERÍA DN14	Cobre	m.l.	40,00	7,20	288,12
F-98	TUBERÍA DN15	Cobre	m.l.	40,00	9,06	362,46
F-99	TUBERÍA DN16	Cobre	m.l.	40,00	10,65	425,88
F-100	TUBO 1/4"	Galvanizado	m.l.	80,00	0,70	56,28
F-101	TUBO 3/8"	Galvanizado	m.l.	80,00	1,07	85,68
F-102	TUBO 1/2"	Galvanizado	m.l.	80,00	1,19	94,92
F-103	TUBO 3/4"	Galvanizado	m.l.	80,00	1,69	135,24
F-104	TUBO 1"	Galvanizado	m.l.	80,00	2,60	208,32
F-105	TUBO 1 1/4"	Galvanizado	m.l.	100,00	3,00	300,00
F-106	TUBO 1 1/2"	Galvanizado	m.l.	100,00	3,00	300,00
F-107	TUBO 2"	Galvanizado	m.l.	100,00	8,60	860,00
F-108	TUBO 1/4" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	8,53	852,60
F-109	TUBO 3/8" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	10,27	1.026,90
F-110	TUBO 1/2" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	12,85	1.285,20
F-111	TUBO 3/4" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	15,00	1.500,00
F-112	TUBO 1" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	15,00	1.500,00
F-113	TUBO 1 1/4" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	20,48	2.047,50
F-114	TUBO 1 1/2" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	22,00	2.200,00
F-115	TUBO 2" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	25,20	2.520,00
F-116	TUBO C/S 104X100	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	27,46	2.745,75
F-117	TUBO ESTIRADO 1/2"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	14,07	1.407,00
F-118	TUBO ESTIRADO 3/4"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	18,90	1.890,00
F-119	TUBO ESTIRADO 1 1/2"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	21,11	2.110,50
F-120	TUBO ESTIRADO 2"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	23,92	2.391,58
F-121	TUBO ESTIRADO 1 1/4"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	24,19	2.419,20



COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-122	TUBO 6 X 1mm	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	1,50	150,00
F-123	TUBO 8 X 1 mm	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	2,38	238,00
F-124	TUBO 10 X 1mm	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00	2,70	270,00

1.3 DETALLE COD 3.3 GRÚAS PERSONAL SOPORTE

COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
G-1	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 30 TM.	H.	40,00	80,00	3.200,00
G-2	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 40 TM.	H.	40,00	90,00	3.600,00
G-3	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 50 TM.	H.	40,00	105,00	4.200,00
G-4	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 60 TM.	H.	40,00	125,00	5.000,00
G-5	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 70 TM.	H.	40,00	135,00	5.400,00
G-6	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 80 TM.	H.	40,00	147,00	5.880,00
G-7	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 100 TM.	H.	40,00	190,00	7.600,00
G-8	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK18000	H.	40,00	60,00	2.400,00
G-9	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK29000	H.	40,00	65,00	2.600,00
G-10	CAMIÓN PLUMA	3/4 EJES PK44000	H.	40,00	75,00	3.000,00
G-11	GÓNDOLA	TRÁILER PLATAFORMA 12 m	H.	40,00	70,00	2.800,00
G-12	ARTICULADA DIESEL	12 m	Día	40,00	145,00	5.800,00
G-13	ARTICULADA DIESEL	16 m	Día	40,00	155,00	6.200,00
G-14	ARTICULADA DIESEL	18 m	Día	40,00	200,00	8.000,00
G-15	ARTICULADA DIESEL	20 m	Día	40,00	225,00	9.000,00
G-16	ARTICULADA DIESEL	26 m	Día	40,00	275,00	11.000,00
G-17	ARTICULADA DIESEL	32 m	Día	40,00	290,00	11.600,00
G-18	TIJERA	DIESEL 12 m	Día	40,00	139,00	5.560,00
G-19	TIJERA	DIESEL 15 M	Día	40,00	149,00	5.960,00
G-20	TIJERA	ELÉCTRICA 8 m	Día	40,00	119,00	4.760,00
G-21	TIJERA	ELÉCTRICA 10 m	Día	40,00	136,00	5.440,00
G-22	TIJERA	ELÉCTRICA 12 m	Día	40,00	150,00	6.000,00



1.4 DETALLE COD 3.4 ANDAMIOS PERSONAL SOPORTE

COD	DENOMINACIÓN	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
A-1	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.	20,00	60,00	1.200,00
A-2	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.	20,00	122,00	2.440,00
A-3	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.	40,00	80,00	3.200,00
A-4	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.	20,00	116,00	2.320,00
A-5	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.	20,00	232,00	4.640,00
A-6	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.	40,00	157,00	6.280,00
A-7	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.	20,00	155,00	3.100,00
A-8	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.	20,00	310,00	6.200,00
A-9	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.	40,00	220,00	8.800,00
A-10	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.	20,00	75,00	1.500,00
A-11	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.	20,00	150,00	3.000,00
A-12	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.	40,00	101,00	4.040,00
A-13	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.	20,00	288,00	5.760,00
A-14	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.	20,00	193,00	3.860,00
A-15	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.	40,00	193,00	7.720,00
A-16	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.	20,00	395,00	7.900,00
A-17	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.	20,00	282,00	5.640,00
A-18	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.	40,00	125,00	5.000,00
A-19	Transporte (ida/vuelta) hasta la instalación del CABB	Ud.	150,00	116,00	17.400,00



2. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
PROCESOS SLA					
1.1	Fijo mensual BOMBEO PRINCIPAL	Ud.	36,00		
1.2	Fijo mensual PRETRATAMIENTO	Ud.	36,00		
1.3	Fijo mensual DECANTACIÓN PRIMARIA	Ud.	36,00		
1.4	Fijo mensual DECANTACIÓN SECUNDARIA	Ud.	36,00		
1.5	Fijo mensual TRATAMIENTO BIOLÓGICO	Ud.	36,00		
1.6	Fijo ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE FANGOS DESHIDRATADOS	Ud.	36,00		
1.7	Fijo mensual TRATAMIENTO DE FANGOS	Ud.	36,00		
1.8	Fijo mensual DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	Ud.	36,00		
1.9	Fijo mensual DECANTACIÓN TERCIARIA	Ud.	36,00		
1.10	Fijo mensual TRATAMIENTO DE OLORES	Ud.	36,00		
1.11	Fijo mensual SALIDA AGUAS	Ud.	36,00		
1.12	Fijo mensual HORNO 1	Ud.	36,00		
1.13	Fijo mensual HORNO 2	Ud.	36,00		
1.14	Fijo mensual HORNO 3	Ud.	36,00		
1.15	Fijo mensual INCINERACIÓN	Ud.	36,00		
1.16	Fijo mensual COGENERACIÓN	Ud.	36,00		
1.17	Fijo mensual INSTALACIONES AUXILIARES	Ud.	36,00		
1.18	Fijo mensual SUMINISTROS CONTRATO MANTENIMIENTO	Ud.	36,00		
1.19	Fijo mensual SUMINISTROS	Ud.	36,00		
EQUIPO SOPORTE					
2.1	Hora de oficial PROGRAMADOR INDUSTRIAL	H	5.850,00		
2.2	Hora de oficial CALDERERO	H	11.700,00		
2.3	Hora de oficial ELÉCTRICO ELECTRÓNICO	H	11.700,00		
2.4	Hora de oficial MECÁNICO	H	11.700,00		
APROVISIONAMIENTOS					
3.1	SUMINISTRO ELECTROMECAÁNICO (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00		
3.2	SUMINISTRO FÉRRICOS (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00		
3.3	GRÚAS PERSONAL SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00		
3.4	ANDAMIOS PERSONAL SOPORTE (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00		
DOCUMENTACIÓN					
4.1	Registro de Ficha Técnica, según PPTP.	Ud.	4000,00		
4.2	Registro de modificaciones y/o novedades en esquemas eléctricos, hidráulicos, neumáticos, programas de PLC, autómatas, etc.	H	1500,00		
				TOTAL	



2.1 DETALLE COD 3.1 SUMINISTRO ELECTROMECAÁNICO

COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-1	Válvula guillotina DN200 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	---	Ud.	6,00		
RP-2	Válvula guillotina DN300 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	---	Ud.	6,00		
RP-3	Válvula guillotina DN400 PN10, tajadera inoxidable, cierre EPDM	---	Ud.	6,00		
RP-4	Válvula antiretorno de bola DN-150 PN-10	---	Ud.	20,00		
RP-5	Válvula antiretorno de bola DN-300 PN-10	---	Ud.	10,00		
RP-6	Válvula de compuerta DN150 PN-10	---	Ud.	20,00		
RP-7	Válvula de compuerta DN200 PN-10	---	Ud.	20,00		
RP-8	Válvula de compuerta DN300 PN-10	---	Ud.	15,00		
RP-9	Válvula de compuerta DN500 PN-12	---	Ud.	10,00		
RP-10	Válvula antiretorno de bola DN-100 PN-10	---	Ud.	15,00		
RP-11	Válvula antiretorno de bola DN-200 PN-10	---	Ud.	15,00		
RP-12	Válvula antiretorno de bola DN-300 PN-10	---	Ud.	15,00		
RP-13	Válvula antiretorno de bola DN-500 PN-10	---	Ud.	10,00		
RP-14	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 1000mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	---	Ud.	4,00		
RP-15	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 1500mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	---	Ud.	4,00		
RP-16	Cilindro hidráulico doble efecto pintado con Epoxi, carrera 2000mm, vástago inoxidable A316 diam.60mm, diam. pistón 95mm	---	Ud.	4,00		
RP-17	VÁLVULA DE CAMPANA DN 200 PULMÓN DE CENIZAS	---	Ud.	2,00		
RP-18	REDUCTOR FAF80DV112M4	---	Ud.	6,00		
RP-19	MOTORREDUCTOR SEW SA57 DR63L4/BR/HF7C 1300 RPM 0,25 KW	---	Ud.	6,00		
RP-20	REDUCTOR SODT71C48N0SHFC	---	Ud.	6,00		
RP-21	REDUCTOR R37DT80N4	---	Ud.	6,00		
RP-22	VARIADOR DEL MOTOREDUCTOR R 102 R 72 VU 31 EF/FADV 112 M 6 (SERVOMOTOR+POT.)	---	Ud.	6,00		
RP-23	REGULADOR EF VU/VZ 41 R 97 VU 41 EF	---	Ud.	6,00		
RP-24	MOTOR SEW DRE100M6BE5/FG/C CON ELECTROFRENO	---	Ud.	6,00		
RP-25	PROTECTORES PROFIBUS MODELO DSB51XXS	CARLO GAVAZZI	Ud.	35,00		
RP-26	Actuador eléctrico multivoltas 141A.012B10 regulación, Ex (ATEX)	Centork	Ud.	10,00		
RP-27	Actuador eléctrico multivoltas 140A.006B10, regulación, Ex(ATEX)	Centork	Ud.	15,00		
RP-28	POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO SMARTRONIC MA	KSB	Ud.	2,00		
RP-29	VARIADOR DE VELOCIDAD SD500 110A 400V IP20 SD509042	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00		
RP-30	VARIADOR DE VELOCIDAD V50250B	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00		
RP-31	VARIADOR DE VELOCIDAD SD503942	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00		
RP-32	VARIADOR DE VELOCIDAD 30A 400V IP20 SD502442	POWER ELECTRONICS	Ud.	8,00		
RP-33	TARJETA DE POTENCIA E001	POWER ELECTRONICS	Ud.	15,00		
RP-34	TARJETA DE POTENCIA SD45090	POWER ELECTRONICS	Ud.	15,00		
RP-35	CAUDALÍMETROS ELECTROMAGNÉTICAS, CON ELECTRÓNICA EN TRANSMISOR INTEGRADO CARRETE DN 500/PN 40 8705PSE200CHW0Q4PD MODELO TRANSMISOR INTEGRADO 8732EST1A1M5Q4YS	ROSEMOUNT	Ud.	10,00		



COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-36	TRANSMISOR DE PRESIÓN 3051CD3A02A1AS5L1 O SIMILAR, TIPO DE MEDIDA PRESIÓN DIFERENCIAL RANGOS DE 0 A 60 BAR 0-5000MMCD TRANSMISOR CON TARJETA DE RECOPIA PARA INDICACIÓN DE SEÑAL EN SCADA, TARJETA DE SALIDA DE 4 A 20 MA COMPATIBLE CON PROTOCOLO DE COMUNICACIONES PARA CONFIGURACIÓN HART PROTOOL	ROSEMOUNT	Ud.	10,00		
RP-37	POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO TIPO 3730-3 PANTALLA LCD Y AUTOTUNE,SEÑAL DE REFERENCIA 4 A 20 MA, COMUNICACIÓN HART, 2 FINALES DE CARRERA SOFTWARE, 1 CONTACTO DE ALARMA; CON TRANSMISOR ANALÓGICO EN TECNICA 2-HILOS, 4 A 20 MA; DIAGNOSTICO EXPERTPLUS. PIEZAS PARA MONTAJE EN ACTUADORES LINEALES SEGÚN IEC60534-6 (NAMUR) Y SOBRE COLUMNAS (20-35MM DIÁMETRO COLUMNA) CON PALANCA L (CARRERA DE 14 MM A 100 MM), PLACA DE CONEXIONES ¼ NPT, FILTRO MANOREDUCTOR SAMSTATION ES CONEXIÓN ¼ GAS: FILTRO; PRESIÓN MAX 12 BAR CON MANÓMETRO 0,5-6 BAR VASO DE PLÁSTICO Y PURGA SEMIAUTOMÁTICA	SAMSON	Ud.	10,00		
RP-38	PROCESADOR ETHERNET M340MODICON BMXNOE0100	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-39	PROCESADOR M340, SERIE, USB, 512D, 128AMODICON BMXP342000	SCHNEIDER	Ud.	2,00		
RP-40	MODULO 8 ENTRADAS ANALÓGICAS M340, T. 8EA 16 BITS, AISLADA 10V, 20MAMODICON BMXAM10810	SCHNEIDER	Ud.	2,00		
RP-41	MANDO ELÉCTRICO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO T100-160 29434	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-42	MODULO 32 SALIDAS DIGITALES M340, T. 32SD, SD, TRT, 24VDC, 40PMODICON BMXDD03202K	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-43	MODULO 32 ENTRADAS DIGITALES M340, T. 32ED, 24VDC, 40PMODICON BMXDDI3202K	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-44	RELÉ INTELIGENTE MODULAR 26 E/S 24VCC RELOJ PANTALLA ZELIO SR3B261BD	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-45	MODULO 16 ENTRADAS DIGITALES M340, T. 16ED, 24VDC, 20PMODICON BMXDDI1602	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-46	BASTIDOR 8 SLOTS M340MODICON BMXXBP0800	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-47	UNIDAD DE CONTROL AVANZADA LUCD12FU	SCHNEIDER	Ud.	10,00		
RP-48	CONVERTIDOR, SCALANCE X308-2LDSIMATIC 6GK5308-2FM00-2AA3	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-49	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS955, DC 24V, 5V/18A 6ES5955-3NC42	SIEMENS	Ud.	10,00		
RP-50	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS955, DC 24V, 5V/10A 6ES5955-3NA12	SIEMENS	Ud.	10,00		
RP-51	CPU 416-1 CON INTERFACE MULTIPUNTO MPI MEMORIA DE 512 KBSIMATIC 6ES7416-1XJ02-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-52	SIMATIC MULTI PANELSIMATIC 6AV6643-0CD01-1AX1	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-53	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 443-1 6GK7443-1EX11-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-54	MINI AUTÓMATA S5-95U CON INTERF. PROFIBUS DP ESCLAVOSIMATIC 6ES5095-8MD03	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-55	PROCESADOR NET SIMATIC CP 443-1 6GK7443-5DX05-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-56	CPU 315 MODULO CENTRAL CON ALIMENTACIÓN INTEG. 24V DCSIMATIC 6ES7315-1AF03-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-57	POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO 6DR5020-0NG00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-58	MODULO DE COMUNICACIONES SCALANCE X-200SIMATIC 6GK5204-2BB10-2AA3	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-59	MODULO CENTRAL PARA S5-100USIMATIC 6ES5103-8MA03	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-60	CPU 103 FOR S5-100U MINI PLC 6ES5103-8MA02	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-61	FUENTE ALIMENT. PS407 20A,120/230V AC,5V DC/20ASIMATIC 6ES7407-0RA00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-62	MODULO SALIDAS ANALOG. SM 432, CON AISL. GALVÁNICO 8 SASIMATIC 6ES7432-1HF00-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-63	MODULO ENTRADAS ANALOG. SM 431, CON AISL. GALVÁNICO 8 EASIMATIC 6ES7431-1KF10-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-64	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 343-1 6GK7343-1EX11-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-65	PROCESADOR DE COMUNICACIONES TIM 3V-IESINAUT 6NH7800-3BA00	SIEMENS	Ud.	8,00		



COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-66	FUENTE ALIMENTACIÓN S7-400 6ES7407-0RA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-67	CPU226 NUEVA 24E/16S 6ES7216-2AD23-0XB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-68	ENTRADA ANALÓGICA 470-8, 2AO, +/-10 V 6ES5470-8MA12	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-69	PROCESADOR DE COMUNICACIONES CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-70	FUENTE DE ALIMENTACIÓN S7-400 PS407 10ASIMATIC 6ES7407-0KA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-71	CPU 314 CPU WITH MPI INTERFACE 6ES7314-1AG14-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-72	ENTRADA ANALÓGICA 464-8, 4AI, +/-4-20MA 6ES5464-8ME11	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-73	MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS S7-400 6ES7431-1KF00-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-74	TRANSMISOR DE PRESIÓN 7MF1570-1FA01	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-75	CONVERTIDOR FO, SCALANCE X101-1LDSIMATIC 6GK5101-1BC00-2AA3	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-76	MODULO ENTRADAS ANALÓGICAS S7-300 6ES7331-7KF02-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-77	MODULO SALIDAS DIG. SM 322, CON AISL. GALVÁNICO, 16 SD 24V DC, 0,5ASIMATIC 6ES7322-1BH01-0AA1	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-78	MODULO SALIDAS DIGITALES S7-400 6ES7422-1BL00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-79	TARJETA 32 SALIDAS S7-400 24V 6ES7422-1BL00-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-80	CONECTOR PROFIBUS S/PG 6ES7972-0BA12-0XA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-81	MODEM MD720-3 GSM/GPRSINAUT 6NH9720-3AA00	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-82	TARJETA SALIDAS ANALÓGICAS SM 332 6ES7332-5HD01-0AB0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-83	MODULO SALIDAS DIG. 441 8 SALIDAS 24V DC; 0,5A TRANSMISOR DE PRESIÓN SIE-28SIMATIC 6ES5441-8MA11	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-84	FUENTE ALIMENTACIÓN 40ASITOP 6EP1437-3BA10	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-85	MODULO UPS 40 INPUT: 24 V DC (23.5...26 V) OUTPUT: MAX. 27.3 V BATT.-VOLTSITOP 6EP1931-2FC01	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-86	UNIDAD DE CARGA Y CONMUTACION 6EP1931-2FC21	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-87	FUENTE ALIMENTACIÓN 40A ESTABILIZADASITOP 6EP1437-1SH01	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-88	FUENTE DE ALIMENTACIÓN S7-400 PS407 4ASIMATIC 6ES7407-0DA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-89	MODULO ENTRADAS DIG. SM 421, AISLAMIENTO GALVÁNICO 32 EDSIMATIC 6ES7421-1BL01-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-90	MODULO ENTRADAS DIGITALES S7-300 6ES7321-1BL00-0AA0	SIEMENS	Ud.	8,00		
RP-91	INTERFAZ ET 200M IM 153-4 PN IO PARA MAX. 12 MÓDULOS S7-300SIMATIC 6ES7153-4AA01-0XB0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-92	FUENTE ALIMENTACIÓN 20A ESTABILIZADA0 1PH S7-400SITOP 6EP1336-3BA00	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-93	POWER SUPPLY PS307 24 V/10 A 6ES7307-1KA02-0AA0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-94	AUTÓMATA LOGO 24 V 6ED1052-1FB00.0AB6	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-95	FUENTE ALIMENTACIÓN 10ASITOP 6EP1334-2BA20	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-96	FUENTE ALIMENTACIÓN 10A ESTABILIZADASITOP 6EP1334-1SL12	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-97	MODULO DE BATERÍAS 24 V/7 AHSITOP 6EP1935-6ME21	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-98	TRANSMISOR DE PRESIÓN SIE-28SITRANS 7MF1565-9AA00-1AA1-Z+H1Y	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-99	POWER SUPPLY PS307 24 V/5 A 6ES7307-1EA01-0AA0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-100	TRANSMISOR DE PRESIÓN 7MF1565-3BA00-1AA1	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-101	MODULO TRANSFERENCIA DE MEDIDA ET-200SIMATIC 6ES7134-4GB01-0AB0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-102	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 3.5A UNIVERSAL LISITOP 6EP1332-1SH31	SIEMENS	Ud.	6,00		



COD	DENOMINACIÓN	MARCA	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
RP-103	TARJETA DE MEMORIA S7 MICRO, 512KB 6ES7953-8LJ20-0AA0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-104	CPU 6ES7314-1AG14-0AB0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-105	CP Profibus 6GK7343-5FA01-0XE0	SIEMENS	Ud.	6,00		
RP-106	Tarjetas de entradas digitales 6ES7321-1BH02-0AA0	SIEMENS	Ud.	12,00		
RP-107	Tarjeta de salidas digitales 6ES7322-1BH01-0AA0	SIEMENS	Ud.	10,00		
RP-108	Tarjeta de entradas analógicas 6ES7331-7KF02-0AB0	SIEMENS	Ud.	10,00		
RP-109	Tarjeta de salidas analógicas 6ES7332-5HD01-0AB0	SIEMENS	Ud.	10,00		
RP-110	FUENTES DE ALIMENTACIÓN 6ES7407-ORA02-0AA0 TENSIÓN DE ENTRADA 220 VDC TENSIÓN DE SALIDA 24VAC INTENSIDAD DE SALIDA 10 A	SIEMENS	Ud.	15,00		
RP-111	ARRANCADOR ALTISTART 48ALTISTART ATS48	TEE	Ud.	2,00		
RP-112	FINAL DE CARRERA CUERPO XCK-M1 CABEZA ZCK-D15, CUERPO METÁLICO CON CONTACTO DOBLE NA Y NO HASTA 15 A DE INTENSIDAD, CABEZA TIPO ROLDANA CON BRAZO METÁLICO Y ROLDANA DE PLÁSTICO	TELEMECANIQUE	Ud.	100,00		
RP-113	TRANSMISOR DE PRESIÓN VEGABAR 82 -1 / 100 BAR B82.AXDASAGGHHKIMAX	VEGA	Ud.	2,00		
RP-114	TRANSMISOR DE PRESIÓN VEGAWELL 72 WL52.XXA4ALD7DC1X	VEGA	Ud.	6,00		
RP-115	SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 35M CABLE DX19LMK307380250112E151035	VEGA	Ud.	6,00		
RP-116	SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 20M CABLE DX19LMK307380100112E151020	VEGA	Ud.	8,00		
RP-117	SONDA DE NIVEL HIDROSTÁTICA 12 M CABLE DX19LMK307380100112E151012	VEGA	Ud.	20,00		
RP-118	RADAR PSWL61.XXBXDDKAX CERTIFICACIÓN MUNDIAL, HOMOLOGACIÓN XX: SIN VERSIÓN MATERIAL TEMPERATURA DE PROCESO. CON ANTENA DE PLÁSTICO 80 MM -40.. 80°C CONEXIÓN A PROCESO/MATERIAL XD: SOPORTE DE MONTAJE L 300MM 316L , ELECTRÓNICA D:2 HILOS 4...20 MA/HART Y BLUETOOTH LONGITUD DE CABLE 6 METROS RANGO DE MEDICIÓN MÁXIMO 15 METROS	VEGA	Ud.	20,00		



2.2 DETALLE COD 3.2 SUMINISTRO FÉRRICOS

COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-1	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 1 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00		
F-2	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 2 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00		
F-3	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 3 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00		
F-4	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 5 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00		
F-5	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 6 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00		
F-6	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 3 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00		
F-7	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 4 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00		
F-8	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 5 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00		
F-9	CHAPA LISA 3000 X 1500 X 6 m/m	Aluminio al Manganeso	m²	50,00		
F-10	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 3 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00		
F-11	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 5 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00		
F-12	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 8 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00		
F-13	CHAPA LISA 2000 X 1000 X10 m/m	Acero al carbono S275	m²	50,00		
F-14	CHAPA LISA 2000 X 1000 X 4 m/m	Inoxidable AISI 304	m²	50,00		
F-15	PERFIL EN ""L"" 20/2	Aluminio	m.l.	80,00		
F-16	PERFIL EN ""L"" 30/3	Aluminio	m.l.	80,00		
F-17	PERFIL EN ""L"" 40/4	Aluminio	m.l.	80,00		
F-18	PERFIL EN ""L"" 50/5	Aluminio	m.l.	80,00		
F-19	PERFIL EN "" L "" 20/3"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-20	PERFIL EN "" L "" 30/3"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-21	PERFIL EN "" L "" 40/4"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-22	PERFIL EN "" L "" 50/5"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-23	PERFIL EN "" L "" 60/6"	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-24	PERFIL EN "" L "" 20/3	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-25	PERFIL EN "" L "" 30/3	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-26	PERFIL EN "" L "" 40/4	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-27	PERFIL EN "" L "" 50/5	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00		
F-28	PERFIL EN "" U "" NP 50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-29	PERFIL EN "" U "" NP 60	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-30	PERFIL EN "" U "" NP 80	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-31	PERFIL EN "" U "" NP 100	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-32	PERFIL EN "" U "" NP 120	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-33	PERFIL EN "" U "" NP 140	Acero al carbono S275	m.l.	60,00		
F-34	PERFIL EN "" U "" NP 160	Acero al carbono S275	m.l.	60,00		
F-35	PERFIL EN "" T "" NP 100	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-36	PERFIL EN "" T "" NP 120	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-37	PERFIL EN "" T "" NP 140	Acero al carbono S275	m.l.	60,00		
F-38	TUBO ESTRUCTURAL 20/20/1	Acero al carbono P195	m.l.	80,00		
F-39	TUBO ESTRUCTURAL 30/30/1,5	Acero al carbono P195	m.l.	80,00		



COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-40	TUBO ESTRUCTURAL 40/40/2	Acero al carbono P195	m.l.	80,00		
F-41	TUBO ESTRUCTURAL 50/50/2	Acero al carbono P195	m.l.	80,00		
F-42	PLETINA 3/20	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-43	PLETINA 4/30	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-44	PLETINA 4/40	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-45	PLETINA 5/50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-46	PLETINA 5/70	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-47	PLETINA 5/80	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-48	PLETINA 6/100	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-49	PLETINA 6/50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-50	PLETINA 8/50	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-51	PLETINA 8/60	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-52	PLETINA 8/70	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-53	PLETINA 10/70	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-54	PLETINA 10/80	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-55	PLETINA 4/20	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-56	PLETINA 4/30	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-57	PLETINA 4/40	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-58	PLETINA 5/50	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-59	PLETINA 5/70	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-60	PLETINA 5/80	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-61	PLETINA 6/100	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00		
F-62	PLETINA 8/50	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-63	PLETINA 6/50	Inoxidable AISI 304	m.l.	80,00		
F-64	PLETINA 8/60	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00		
F-65	PLETINA 8/70	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00		
F-66	PLETINA 10/70	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00		
F-67	PLETINA 10/80	Inoxidable AISI 304	m.l.	60,00		
F-68	PERFIL EN ""L"" 60/5	Aluminio	m.l.	60,00		
F-69	REDONDO CALIBRADO DN4	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-70	REDONDO CALIBRADO DN5	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-71	REDONDO CALIBRADO DN6	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-72	REDONDO CALIBRADO DN8	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-73	REDONDO CALIBRADO DN10	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-74	REDONDO CALIBRADO DN12	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-75	REDONDO CALIBRADO DN14	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-76	REDONDO CALIBRADO DN16	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-77	REDONDO CALIBRADO DN18	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-78	REDONDO CALIBRADO DN20	Acero al carbono S275	m.l.	80,00		
F-79	REDONDO CALIBRADO DN4	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-80	REDONDO CALIBRADO DN5	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		



COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-81	REDONDO CALIBRADO DN6	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-82	REDONDO CALIBRADO DN8	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-83	REDONDO CALIBRADO DN10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-84	REDONDO CALIBRADO DN12	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-85	REDONDO CALIBRADO DN14	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-86	REDONDO CALIBRADO DN16	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-87	REDONDO CALIBRADO DN18	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-88	REDONDO CALIBRADO DN20	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-89	REDONDO CALIBRADO DN25	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-90	REDONDO CALIBRADO DN30	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-91	REDONDO CALIBRADO DN35	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-92	REDONDO CALIBRADO DN45	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-93	TUBERÍA DN6	Cobre	m.l.	40,00		
F-94	TUBERÍA DN8	Cobre	m.l.	40,00		
F-95	TUBERÍA DN10	Cobre	m.l.	40,00		
F-96	TUBERÍA DN12	Cobre	m.l.	40,00		
F-97	TUBERÍA DN14	Cobre	m.l.	40,00		
F-98	TUBERÍA DN15	Cobre	m.l.	40,00		
F-99	TUBERÍA DN16	Cobre	m.l.	40,00		
F-100	TUBO 1/4"	Galvanizado	m.l.	80,00		
F-101	TUBO 3/8"	Galvanizado	m.l.	80,00		
F-102	TUBO 1/2"	Galvanizado	m.l.	80,00		
F-103	TUBO 3/4"	Galvanizado	m.l.	80,00		
F-104	TUBO 1"	Galvanizado	m.l.	80,00		
F-105	TUBO 1 1/4"	Galvanizado	m.l.	100,00		
F-106	TUBO 1 1/2"	Galvanizado	m.l.	100,00		
F-107	TUBO 2"	Galvanizado	m.l.	100,00		
F-108	TUBO 1/4" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-109	TUBO 3/8" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-110	TUBO 1/2" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-111	TUBO 3/4" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-112	TUBO 1" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-113	TUBO 1 1/4" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-114	TUBO 1 1/2" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-115	TUBO 2" SCH-10	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-116	TUBO C/S 104X100	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-117	TUBO ESTIRADO 1/2"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-118	TUBO ESTIRADO 3/4"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-119	TUBO ESTIRADO 1 1/2"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-120	TUBO ESTIRADO 2"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-121	TUBO ESTIRADO 1 1/4"	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		



COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
F-122	TUBO 6 X 1mm	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-123	TUBO 8 X 1 mm	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		
F-124	TUBO 10 X 1mm	Inoxidable AISI 304	m.l.	100,00		

2.3 DETALLE COD 3.3 GRÚAS PERSONAL SOPORTE

COD	DENOMINACIÓN	MATERIAL	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
G-1	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 30 TM.	H.	40,00		
G-2	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 40 TM.	H.	40,00		
G-3	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 50 TM.	H.	40,00		
G-4	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 60 TM.	H.	40,00		
G-5	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 70 TM.	H.	40,00		
G-6	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 80 TM.	H.	40,00		
G-7	GRÚA AUTOPROPULSADA	GRÚA 100 TM.	H.	40,00		
G-8	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK18000	H.	40,00		
G-9	CAMIÓN PLUMA	3 EJES PK29000	H.	40,00		
G-10	CAMIÓN PLUMA	3/4 EJES PK44000	H.	40,00		
G-11	GÓNDOLA	TRÁILER PLATAFORMA 12 m	H.	40,00		
G-12	ARTICULADA DIESEL	12 m	Día	40,00		
G-13	ARTICULADA DIESEL	16 m	Día	40,00		
G-14	ARTICULADA DIESEL	18 m	Día	40,00		
G-15	ARTICULADA DIESEL	20 m	Día	40,00		
G-16	ARTICULADA DIESEL	26 m	Día	40,00		
G-17	ARTICULADA DIESEL	32 m	Día	40,00		
G-18	TIJERA	DIESEL 12 m	Día	40,00		
G-19	TIJERA	DIESEL 15 M	Día	40,00		
G-20	TIJERA	ELÉCTRICA 8 m	Día	40,00		
G-21	TIJERA	ELÉCTRICA 10 m	Día	40,00		
G-22	TIJERA	ELÉCTRICA 12 m	Día	40,00		

2.4 DETALLE COD 3.4 ANDAMIOS PERSONAL SOPORTE

COD	DENOMINACIÓN	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
A-1	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.	20,00		
A-2	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.	20,00		



COD	DENOMINACIÓN	Ud.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL
A-3	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.	40,00		
A-4	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.	20,00		
A-5	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.	20,00		
A-6	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.	40,00		
A-7	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.	20,00		
A-8	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.	20,00		
A-9	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.	40,00		
A-10	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.	20,00		
A-11	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.	20,00		
A-12	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.	40,00		
A-13	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.	20,00		
A-14	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.	20,00		
A-15	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.	40,00		
A-16	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.	20,00		
A-17	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.	20,00		
A-18	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.	40,00		
A-19	Transporte (ida/vuelta) hasta la instalación del CABB	Ud.	150,00		