



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS Y AGITADORES INSTALADOS EN LA RED DE SANEAMIENTO DEL CABB

Documento 4 Datos para la elaboración del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

ANEJO I PRECIOS UNITARIOS



1. PRECIOS UNITARIOS DE LICITACIÓN

1.1 LOTE 1.- BOMBAS Y AGITADORES MARCA FLYGT

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca FLYGT en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	100,00
1.2	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de agitador marca FLYGT en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	30,00
1.3	Realización de Gama Anual de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca FLYGT N3800/965 o C3800/965 instalada en cámara seca de la EDAR GALINDO de acuerdo con lo definido en el PPTP	Ud.	1.000,00
1.4	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba o agitador marca FLYGT en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	50,00
2.1	Kit de reparación para bomba 3127 ref. 6931900	Ud.	928,95
2.2	Kit de reparación para bomba 3127 ref. 6931903	Ud.	1.732,41
2.3	Impulsor para bomba 3127	Ud.	1.801,41
2.4	Difusor para bomba 3127	Ud.	1.674,77
2.5	Cable para bomba 3127	ml.	42,44
2.6	Kit de reparación 3153 ref. 6571708	Ud.	1.750,82
2.7	Impulsor para bomba 3153	Ud.	2.760,08
2.8	Difusor para bomba 3153	Ud.	1.172,00
2.9	Cable para bomba 3153	ml.	59,57
2.10	Kit de reparación 3102 ref. 6931904	Ud.	776,34
2.11	Impulsor para bomba 3102	Ud.	1.398,03
2.12	Difusor para bomba 3102	Ud.	390,29
2.13	Cable para bomba 3102	ml.	38,21
2.14	Kit de reparación 3085 ref. 6018926	Ud.	641,48
2.15	Impulsor para bomba 3085	Ud.	886,23
2.16	Difusor para bomba 3085	Ud.	392,37
2.17	Cable para bomba 3085	ml.	19,23
2.18	Kit de reparación 3152 ref. 6018921	Ud.	1.961,18
2.19	Impulsor para bomba 3152	Ud.	2.556,81
2.20	Difusor para bomba 3152	Ud.	665,90
2.21	Cable para bomba 3152	ml.	54,44
2.22	Kit de reparación 7055	Ud.	5.241,54
2.23	Impulsor para bomba 7055	Ud.	6.230,81
2.24	Difusor para bomba 7055	Ud.	15.648,08
2.25	Cable para bomba 7055	ml.	37,20



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.26	Kit de reparación 3201 ref. 6018932	Ud.	3.363,33
2.27	Impulsor para bomba 3201	Ud.	4.531,80
2.28	Difusor para bomba 3201	Ud.	995,12
2.29	Cable para bomba 3201	ml.	128,70
2.30	Kit de reparación para bomba 3202 ref. 6571703	Ud.	4.365,24
2.31	Kit de reparación para bomba 3301 ref. 6571705	Ud.	7.008,62
2.32	Kit de reparación para bomba 3171 ref. 6571701	Ud.	2.175,00
2.33	Kit de reparación para agitador 4660	Ud.	1.927,61
2.34	Estator para agitador 4660	Ud.	1.962,14
2.35	Hélice para agitador 4660	Ud.	3.389,13
2.36	Cable para agitador 4660	ml.	22,25
2.37	Cámara aceite para agitador 4660	Ud.	296,25
2.38	Eje para agitador 4660	Ud.	1.384,31
2.39	Kit de reparación para agitador 4430	Ud.	1.955,34
2.40	Estator para agitador 4430	Ud.	526,35
2.41	Hélice para agitador 4430	Ud.	8.389,56
2.42	Cable para agitador 4430	ml.	14,10
2.43	Cámara aceite para agitador 4430	Ud.	1.063,86
2.44	Eje para agitador 4430	Ud.	827,60
2.45	Kit de reparación para agitador 4650	Ud.	1.927,61
2.46	Estator para agitador 4650	Ud.	1.439,67
2.47	Hélice para agitador 4650	Ud.	3.389,13
2.48	Cable para agitador 4650	ml.	16,50
2.49	Cámara aceite para agitador 4650	Ud.	296,25
2.50	Eje para agitador 4650	Ud.	1.309,68
2.51	Kit de reparación para agitador 4630	Ud.	902,15
2.52	Estator para agitador 4630	Ud.	673,73
2.53	Hélice para agitador 4630	Ud.	1.089,66
2.54	Cable para agitador 4630	ml.	14,10
2.55	Cámara aceite para agitador 4630	Ud.	117,14
2.56	Eje para agitador 4630	Ud.	673,73



1.2 LOTE 2.- BOMBAS MARCA WORTHINGTON Y GRUNDFOSS

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON 20MNC24 o 30MNC33 instalada en el BOMBEO LAMIAKO de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	400,00
1.2	Realización de Gama Semanal de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON 30MN33, HIFLO 35 o 36MN40D instaladas en la EDAR GALINDO de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	30,00
1.3	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON, FLOWSERVE o GRUNDFOS en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	50,00
1.4	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON, FLOWSERVE o GRUNDFOS en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	50,00
2.1	ARO DESGASTE IMPULSOR 20MNC-24	Ud.	5.904,77
2.2	ARO DESGASTE VOLUTA 20MNC-24 (fabricado a medida)	Ud.	6.510,33
2.3	CAMISA CIERRE MECÁNICO	Ud.	5.724,15
2.4	CASQUILLO TOPE CIERRE	Ud.	729,84
2.5	CIERRE MECÁNICO JOHN CRANE ref 109/QAR171//PG/5in	Ud.	5.829,07
2.6	CASQUILLO FONDO EMPAQUETADURA	Ud.	14,82
2.7	JUNTA TÓRICA (POS: 101)	Ud.	6.419,20
2.8	EJE	Ud.	101,84
2.9	CHAVETAS IMPULSOR Y CAMISA	Ud.	22,30
2.10	ARANDELA CIERRE	Ud.	202,18
2.11	TUERCA FIJACIÓN	Ud.	672,34
2.12	TUERCA IMPULSOR	Ud.	201,00
2.13	JUNTA VR2 (POS: 1300)	Ud.	518,72
2.14	DEFLECTOR	Ud.	174,83
2.15	RETEN GRASA (POS: 149)	Ud.	144,40
2.16	JUNTA TAPA INSPECCIÓN	Ud.	126,07
2.17	JUNTA TAPA CIERRE MECÁNICO	Ud.	142,71
2.18	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO ACOPLAMIENTO	Ud.	127,25
2.19	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO CODO ACOPLAMIENTO	Ud.	445,04
2.20	JUNTA ENTRE CPO.BBA/CAJA/CODO	Ud.	250,00
3.1	ARO DESGASTE IMPULSOR 30MNC-33 Ref: 404001851	Ud.	9.016,04
3.2	ARO DESGASTE VOLUTA 30MNC-33 Ref: 405002662	Ud.	9.554,32
3.3	CAMISA CIERRE MECÁNICO 30MNC-33	Ud.	7.229,31
3.4	CASQUILLO TOPE CIERRE 30MNC-33	Ud.	5.065,06
3.5	CIERRE MECÁNICO JOHN CRANE ref 109/QAR171//PG/6in	Ud.	12.739,19
3.6	CASQUILLO FONDO EMPAQUETADURA	Ud.	1.035,50



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
3.7	JUNTA TÓRICA (POS: 101)	Ud.	21,41
3.8	EJE	Ud.	6.111,18
3.9	CHAVETAS IMPULSOR Y CAMISA	Ud.	120,04
3.10	ARANDELA CIERRE	Ud.	22,30
3.11	TUERCA FIJACIÓN	Ud.	202,18
3.12	TUERCA IMPULSOR	Ud.	2.067,32
3.13	JUNTA VR2 (POS: 1300)	Ud.	78,93
3.14	JUNTA VR2 (POS: 1300A)	Ud.	97,52
3.15	JUNTA (POS: 1300B)	Ud.	172,45
3.16	DEFLECTOR	Ud.	658,36
3.17	JUNTA TAPA INSPECCIÓN	Ud.	117,74
3.18	JUNTA TAPA CIERRE MECÁNICO	Ud.	130,82
3.19	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO BOMBA	Ud.	142,71
3.20	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO ACOPLAMIENTO	Ud.	127,25
3.21	JUNTA ENTRE CPO.BBA/CAJA/CODO	Ud.	401,99
3.22	CHAVETA ACOPLAMIENTO	Ud.	116,40
4.1	ARO DESGASTE IMPULSOR + CERÁMICA	Ud.	9.016,04
4.2	ARO DESGASTE VOLUTA	Ud.	9.554,32
4.3	CASQUILLO DE FONDO EMPAQUETADURA	Ud.	1.035,50
4.4	EJE CON CHAVETA (POS:2116A)	Ud.	7.119,87
4.5	TUERCA IMPULSOR	Ud.	2.611,54
4.6	IMPULSOR	Ud.	41.615,07
4.7	CAMISA EJE 23 RC + TRATAMIENTO CERÁMICO	Ud.	6.737,33
4.8	ANILLO PRENSAESTOPAS EN INOX	Ud.	490,50
4.9	ANILLO TOPE EMPAQUETADURA EN INOX	Ud.	330,64
4.10	ARANDELA GRASA L ACOPLAMIENTO	Ud.	319,88
4.11	CASQUILLO SOPORTE RODAMIENTO (fabricado a medida)	Ud.	1.497,07
4.12	MEDIO ANILLO CIERRE HIDRÁULICO	Ud.	2.123,18
5.1	ARO PROTECCIÓN IMPULSOR INFERIOR	Ud.	4.990,84
5.2	ARO PROTECCIÓN IMPULSOR SUPERIOR	Ud.	3.792,92
5.3	ARO ROZANTE INFERIOR	Ud.	5.121,20
5.4	ARO ROZANTE SUPERIOR	Ud.	2.826,78
5.5	COJINETE BOMBA	Ud.	3.816,97
5.6	COJINETE INTERMEDIO	Ud.	3.728,26
5.7	COJINETE CAJA DE EMPAQUETADURA	Ud.	1.359,12
5.8	CAMISA EMPAQUETADURA	Ud.	2.987,76
5.9	CAMISA INTERMEDIA	Ud.	2.488,27
5.10	CAMISA SUPERIOR	Ud.	2.417,94
5.11	CAMISA INFERIOR	Ud.	2.417,94
5.12	CASQUILLO EMPALME EJES	Ud.	1.279,88



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
5.13	DEFLECTOR	Ud.	170,43
5.14	MANGUITO EMPALMES EJES	Ud.	2.899,42
5.15	EJE BOMBA	Ud.	4.293,95
5.16	EJE CABEZAL	Ud.	8.262,66
5.17	EJE INTERMEDIO	Ud.	8.766,09
5.18	IMPULSOR	Ud.	31.089,71
5.19	JUNTA ENTRE CUERPO Y CAMPANA	Ud.	276,00
5.20	JUNTA ENTRE CUERPO Y TUBO	Ud.	290,63
5.21	JUNTA CAJA EMPAQUETADURA	Ud.	180,60
5.22	JUNTA TUBO	Ud.	342,78
5.23	ANILLO PRENSAESTOPAS	Ud.	1.437,17
5.24	TUERCA IMPULSOR	Ud.	1.142,20
5.25	CHAVETA IMPULSOR	Ud.	338,46
5.26	CHAVETA CAMISA	Ud.	137,53
5.27	CHAVETA ACOPLAMIENTO	Ud.	357,40
5.28	JUEGO DE EMPAQUETADURA	Ud.	52,33
6,1	IMPULSOR INOXIDABLE	Ud.	62.044,16
6,2	CONJUNTO AROS ROZANTES	Ud.	29.122,53
6,3	CAMISA EJE	Ud.	3.713,44
6,4	EJE	Ud.	13.652,33
6,5	CONJUNTO RODAMIENTOS	Ud.	8.381,25
7.1	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE CIERRE MECÁNICO	Ud.	447,00
7.2	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	290,55
7.3	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE KIT DE JUNTAS DEL CUERPO	Ud.	208,50
7.4	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE KIT PIEZAS DE DESGASTE	Ud.	585,00
7.5	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE COJINETE DE APOYO SUPERIOR	Ud.	291,00
7.6	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE COJINETE DE APOYO INFERIOR	Ud.	351,00



1.3 LOTE 3.- BOMBAS MARCA KSB, SULZER Y MONO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca KSB, SULZER o MONO en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	100,00
1.2	Realización de Gama Bianual de limpieza de cajera de rodamientos (incluidos desplazamientos) de bomba KSB en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	800,00
1.3	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba de marca KSB, SULZER o MONO en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	50,00
2.1	POS. 163 PLACA	Ud.	2.090,00
2.2	POS. 230 RODETE	Ud.	4.450,00
2.3	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	250,00
2.4	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.5	POS.433.02 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.6	POS. 330.11 SOPORTE DELANTERO	Ud.	5.600,00
2.7	POS.330,12 SOPORTE TRASERO	Ud.	2.700,00
2.8	POS. 210 EJE	Ud.	2.450,00
2.9	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	715,00
2.10	POS. 101 VOLUTA	Ud.	5.400,00
2.11	POS. 163 PLACA	Ud.	2.090,00
2.12	POS. 230 RODETE	Ud.	6.045,00
2.13	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	250,00
2.14	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.15	POS. 433.02 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.16	POS. 330.11 SOPORTE DELANTERO	Ud.	5.600,00
2.17	POS.330,12 SOPORTE TRASERO	Ud.	2.700,00
2.18	POS. 210 EJE	Ud.	2.490,00
2.19	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	750,00
2.20	POS. 101 VOLUTA	Ud.	5.750,00
2.21	POS. 163 PLACA	Ud.	795,00
2.22	POS. 230 RODETE	Ud.	1.400,00
2.23	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	150,00
2.24	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	285,00
2.25	POS. 433.02 C. MECÁNICO	Ud.	314,00
2.26	POS. 330 SOPORTE	Ud.	2.848,00
2.27	POS. 210 EJE	Ud.	1.723,00
2.28	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	750,00
2.29	POS. 101 VOLUTA	Ud.	2.718,00
2.30	POS. 163 PLACA	Ud.	2.090,00
2.31	POS. 230 RODETE	Ud.	2.780,00
2.32	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	250,00
2.33	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.34	POS.433.02 C. MECÁNICO	Ud.	400,00



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.35	POS. 330.11 SOPORTE DELANTERO	Ud.	5.139,00
2.36	POS.330,12 SOPORTE TRASERO	Ud.	2.695,00
2.37	POS. 210 EJE	Ud.	2.423,00
2.38	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	750,00
2.39	POS. 101 VOLUTA	Ud.	3.575,00
2.40	POS. 163 PLACA	Ud.	590,00
2.41	POS. 230 RODETE	Ud.	3.555,00
2.42	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	160,00
2.43	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.44	POS.433.02 C. MECÁNICO	Ud.	400,00
2.45	POS. 330 SOPORTE	Ud.	2.848,00
2.46	POS. 210 EJE	Ud.	1.725,00
2.47	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	850,00
2.48	POS. 101 .VOLUTA	Ud.	4.500,00
2.49	KIT DE REPARACIÓN XFP306M-CB2 PE2500/4 SULZER	Ud.	4.700,00
2.50	KIT DE REPARACIÓN XFP205M-CB2 PE1600/4 SULZER	Ud.	4.700,00
2.51	Esparrago M20x85 mm en AISI 316L DIN 938	Ud.	6,00
2.52	Esparrago M16x85 mm en AISI 316 L DIN 938	Ud.	5,00
2.53	Bomba eje libre MONO C18AC1ORPB	Ud.	5.500,00
2.54	Grupo moto bomba MONO C18AC1ORPB motoreductor 9,2Kw	Ud.	7.000,00
2.55	Grupo moto bomba MONO W16B motoreductor 7,5Kw	Ud.	7.600,00
2.56	HGM 1/12 ANILLO DEL COJINETE 54/80x12 KSB	Ud.	1.115,44
2.57	HGM 1/12 CASQUILLO COJINETE 59/105x53 KSB	Ud.	2.077,99
2.58	HGM 1/12 CASQUILLO DE COJINETE 105/137x59 KSB	Ud.	3.038,35
2.59	HGM 1/12 CASQUILLO DE EST 71/112x70 KSB	Ud.	2.513,32
2.60	HGM 1/12 CASQUILLO DEL EJE 26/45x114 KSB	Ud.	610,23
2.61	HGM 1/12 EJE 40x998 KSB	Ud.	3.761,42
2.62	HGM 1/12 ÉMBOLO 40/71x55 KSB	Ud.	2.407,75
2.63	HGM 1/12 ÉMBOLO DE DESCARGA 30/138x57 KSB	Ud.	1.050,03
2.64	HGM 1/12 JUEGO DE JUNTAS HGM 1 PEEK KSB	Ud.	180,31
2.65	HGM 1/12 PORTA ANILLO COJINETE 55/155x17 KSB	Ud.	674,72
2.66	KRT K 100-315 ANILLO ROZANTE KSB	Ud.	142,00
2.67	KRT K 100-315 CONJUNTO CIERRE MECÁNICO Y JUNTAS KSB	Ud.	330,00
2.68	KRT K 100-315 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES KSB	Ud.	122,00
2.69	KRT K 100-315 ROTOR KSB	Ud.	1.353,00
2.70	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLOS PROTECCIÓN DEL EJE KSB	Ud.	402,50
2.71	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLOS SEPARADORES KSB	Ud.	303,65
2.72	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS 520.1 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	236,00
2.73	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS: 520.2 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	39,75
2.74	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS: 525.1 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	43,82



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.75	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS: 525.2 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	76,00
2.76	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO RECAMBIABLE REFERENCIA 523.1 DEN. 42136045 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	105,47
2.77	MTC D 50/158/3 1-20.62 CIERRE MECÁNICO TC/RN3.NB35+35L PF-L1DIN UUEF1G KSB	Ud.	300,00
2.78	MTC D 50/158/3 1-20.62 CIERRE MECÁNICO H12N/35 E11 L BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	267,00
2.79	MTC D 50/158/3 1-20.62 CIERRE MECÁNICO H12N/35 E11 R BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	267,00
2.80	MTC D 50/158/3 1-20.62 JUEGO DE JUNTAS KSB	Ud.	320,00
2.81	MTC D 50/158/3 1-20.62 JUEGO DE RODAMIENTOS KSB	Ud.	494,00
2.82	MTC D 50/158/3 1-20.62 ARANDELA DISCO BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	64,85
2.83	MTC D 50/158/3 1-20.62 BLOQUE CARCASA ENTRE ETAPAS BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 POS:108.1 KSB	Ud.	346,43
2.84	MTC D 50/158/3 1-20.62 JUEGO DE EMBOLO JL1040/1.4021 + POS. 540.1+ POS. 59-4+ POS. 940.2 BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	293,81
2.85	MTC D 50/158/3 1-20.62 EJE Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 ALIMENTACIÓN HORNO 1 KSB	Ud.	1.276,00
2.86	MTC D 50/158/3 1-20.62 RODETE IMPULSOR BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 ALIMENTACIÓN HORNO 1 POS. 230 KSB	Ud.	201,60
2.87	MTC D 50/158/3 1-20.62 RODETE IMPULSOR DE ASPIRACIÓN 1º DE LA 1ª ETAPA BOMBA MTC D50/15A-3.1-20.62 POSICIÓN 231 KSB	Ud.	183,38
2.88	MTC D 50/158/3 1-20.62 TAPA CARCASA CIERRE MECÁNICO BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	412,00
2.89	MB40-160/16 JUEGO DE JUNTAS SULZER	Ud.	326,00
2.90	ZE 80-2200 ANILLO DE FONDO CUERPO SULZER	Ud.	92,65
2.91	ZE 80-2200 ARANDELAS DE REGULACIÓN SULZER	Ud.	82,40
2.92	ZE 80-2200 ARO DESGASTE CUERPO SULZER	Ud.	235,00
2.93	ZE 80-2200 ARO ROZANTE IMPULSOR INOX SULZER	Ud.	190,00
2.94	ZE 80-2200 CIERRE MECÁNICO CON PORTACIERRE SULZER	Ud.	6.276,50
2.95	ZE 80-2200 PORTACIERRE MECÁNICO SULZER	Ud.	4.618,00
2.96	ZE 80-2200 JUEGO DE JUNTAS SULZER	Ud.	268,30
2.97	ZE 80-2200 JUEGO DE RODAMIENTOS SULZER	Ud.	432,61
2.98	ZE 80-2200 SOPORTE SILLETA SULZER	Ud.	5.890,00
2.99	ZF 100-2250 ANILLO DE FONDO CUERPO SULZER	Ud.	92,65
2.100	ZF 100-2250 ARANDELAS DE REGULACIÓN SULZER	Ud.	86,00
2.101	ZF 100-2250 ARO ROZANTE CUERPO INOX SULZER	Ud.	216,30
2.102	ZF 100-2250 ARO ROZANTE IMPULSOR INOX SULZER	Ud.	190,00
2.103	ZF 100-2250 CAMISA CIERRE SULZER	Ud.	1.602,50
2.104	ZF 100-2250 CIERRE MECÁNICO COMPLETO SULZER	Ud.	4.254,25
2.105	ZF 100-2250 JUEGO DE ARANDELAS DE REGULACIÓN SULZER	Ud.	80,00
2.106	ZF 100-2250 JUEGO DE JUNTAS SULZER	Ud.	268,30
2.107	ZF 100-2250 JUEGO DE RODAMIENTOS SULZER	Ud.	392,00
2.108	ZF 100-2250 RODAMIENTO 7308 JAULA DE BRONCE SULZER	Ud.	140,08
2.109	ZF 100-2250 RODAMIENTO NU308 JAULA DE BRONCE SULZER	Ud.	152,43
2.110	ZF 100-2250 SOPORTE SILLETA SULZER	Ud.	6.096,00



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.111	01305083 CASQUILLO COJINETE POS. 529	Ud.	2.032,94
2.112	47061633 CAMISA DE EJE POS. 523	Ud.	675,59
2.113	01305033 EMBOLO POS. 59-4	Ud.	2.619,10
2.114	47095515 ANILLO COJINETE POS. 386.02	Ud.	1.070,49
2.115	1185691 EJE POS. 210	Ud.	3.621,35
2.116	01718525 CIERRE MECÁNICO POS. 433	Ud.	640,86
2.117	47061721 IMPULSOR 209X 6-14	Ud.	4.486,87
2.118	47061721 RODETE POS. 230	Ud.	4.486,87
2.119	47095527 RODETE ASPIRACIÓN POS. 231	Ud.	9.884,04
2.120	47084471 ANILLO COJINETE POS. 386.01	Ud.	1.156,18
2.121	47095521 ANILLO COJINETE POS. 386.03	Ud.	1.091,60
2.122	47095525 CASQUILLO DE ESTRANGULACIÓN POS. 542.02	Ud.	2.733,35
2.123	47095530 CASQUILLO COJINETE POS. 545	Ud.	3.478,47
2.124	47095514 EMBOLO DE EQUILIBRIO POS. 603	Ud.	1.732,41



1.4 LOTE 4.- BOMBAS MARCA EGGER TURO, EMICA, IDEAL, ETC.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba de la marca EGGER TURO, EMICA, IDEAL, ETC. en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	50,00
1.2	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba de las marcas EGGER TURO, EMICA, IDEAL, ETC., en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	50,00
2.1	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A ARANDELA RODETE	Ud.	138,00
2.2	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A CAJERA DEL CIERRE	Ud.	708,00
2.3	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A CAMISA DEL EJE	Ud.	600,00
2.4	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A CIERRE MECÁNICO	Ud.	628,07
2.5	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A DEFLECTOR	Ud.	40,50
2.6	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A EJE	Ud.	468,00
2.7	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 400/1	Ud.	16,50
2.8	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 401/1	Ud.	19,50
2.9	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 402/1	Ud.	45,00
2.10	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 403/1	Ud.	16,50
2.11	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 403/2	Ud.	10,50
2.12	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA SIMMER 102/2	Ud.	18,00
2.13	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA TÓRICA 010/5	Ud.	6,00
2.14	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A O-RING 010/5	Ud.	27,00
2.15	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A O-RING 316/3	Ud.	57,00
2.16	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A RODAMIENTO 064/2	Ud.	22,50
2.17	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A RODAMIENTO 064/3	Ud.	22,50
2.18	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A RODETE D=218mm	Ud.	696,00
2.19	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A TORNILLO DE RODETE	Ud.	45,00
2.20	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A TUERCAS Y ESPÁRRAGOS	Ud.	30,00
2.21	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A VASO DE NIVEL	Ud.	51,00
2.22	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 ARANDELA RODETE	Ud.	120,00
2.23	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CABLE	M	12,75
2.24	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CAMISA EJE	Ud.	276,00
2.25	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CIERRE MECÁNICO PRINCIPAL	Ud.	490,50
2.26	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CIERRE MECÁNICO SECUNDARIO	Ud.	256,50
2.27	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 ESPÁRRAGO M12x30	Ud.	4,50
2.28	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	127,50
2.29	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 162/6	Ud.	12,00
2.30	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 401/1	Ud.	19,50
2.31	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 403/1	Ud.	16,50
2.32	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 403/2	Ud.	10,50



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.33	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 550/4	Ud.	12,00
2.34	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 550/6	Ud.	15,00
2.35	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 MOTOR	Ud.	2.041,50
2.36	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 017/3	Ud.	54,00
2.37	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 017/4	Ud.	22,50
2.38	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 162/4	Ud.	37,50
2.39	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 177/6	Ud.	37,50
2.40	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 SERVICIO DE REPARACIÓN DEL MOTOR	Ud.	675,00
2.41	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 STATOR	Ud.	607,50
2.42	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 TACO DE ENTRADA	Ud.	33,00
2.43	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 TORNILLO RODETE	Ud.	49,50
2.44	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 TUERCA M12	Ud.	1,50
2.45	TECNIUM BHCKK 4.20 CAMISA Y PROTECTOR	Ud.	562,50
2.46	TECNIUM BHCKK 4.20 CIERRE MECÁNICO	Ud.	1.196,85
2.47	TECNIUM BHCKK 4.20 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	82,50
2.48	TECNIUM BHCKK 4.20 KIT DE JUNTAS	Ud.	421,73
2.49	TECNIUM BNBKK 150/315 ACOPLAMIENTO	Ud.	855,00
2.50	TECNIUM BNBKK 150/315 CAMISA PROTECTORA DEL EJE	Ud.	293,55
2.51	TECNIUM BNBKK 150/315 CIERRE MECÁNICO EXTERIOR CERÁMICA-PTFE	Ud.	1.768,50
2.52	TECNIUM BNBKK 150/315 CROMADO DEL EJE	Ud.	491,04
2.53	TECNIUM BNBKK 150/315 EJE	Ud.	1.763,03
2.54	TECNIUM BNBKK 150/315 JUEGO DE JUNTAS	Ud.	426,30
2.55	TECNIUM BNBKK 150/315 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	551,25
2.56	TECNIUM BNBKK 150/315 RODETE	Ud.	6.315,00
2.57	TECNIUM BNBKK 150/315 TAPA DEL DIFUSOR TRASERO	Ud.	1.755,00
2.58	TECNIUM BNBKK 150/315 TAPA PORTAESTACIONARIA	Ud.	594,00
2.59	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 CUERPO DIFUSOR COMPLETO	Ud.	1.355,31
2.60	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 FUNDA DEL EJE	Ud.	911,67
2.61	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	177,87
2.62	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 PLACA BASE DE LA PLATAFORMA	Ud.	591,57
2.63	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 RODETE	Ud.	594,57
2.64	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 TUERCA FIJACIÓN RODETE	Ud.	13,16
2.65	EMICA KWP 80/400 CAMISA PROTECCIÓN DEL EJE	Ud.	630,45
2.66	EMICA KWP 80/400 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	688,73
2.67	EMICA CPK 125/400 CIERRE MECÁNICO	Ud.	2.652,00
2.68	EMICA CPK 125/400 JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	660,45
2.69	EMICA CPK 125/400 JUEGO DE JUNTAS	Ud.	81,90
2.70	EMICA CPK 125/400 RETENES	Ud.	12,75
2.71	EMICA CPK 125/400 JUEGO DE JUNTAS DE TAPAS Y CUERPOS	Ud.	111,90
2.72	EMICA CPK 250/400 ANILLO ROZANTE	Ud.	270,00



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.73	EMICA CPK 250/400 JUEGO DE JUNTAS Y RETENES	Ud.	127,50
2.74	EMICA CPK 250/400 JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	772,50
2.75	EMICA CPK 250/400 RESORTE DE CIERRE MECÁNICO	Ud.	82,50
2.76	IDEAL RNI 80-20 KIT REPARACIÓN BOMBA	Ud.	375,00
2.77	IDEAL RNI 150-20 KIT REPARACIÓN BOMBA	Ud.	375,00



2. PRECIOS UNITARIOS A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

2.1 LOTE 1.- BOMBAS Y AGITADORES MARCA FLYGT

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca FLYGT en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.2	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de agitador marca FLYGT en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.3	Realización de Gama Anual de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca FLYGT N3800/965 o C3800/965 instalada en cámara seca de la EDAR GALINDO de acuerdo con lo definido en el PPTP	Ud.	
1.4	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba o agitador marca FLYGT en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	
2.1	Kit de reparación para bomba 3127 ref. 6931900	Ud.	
2.2	Kit de reparación para bomba 3127 ref. 6931903	Ud.	
2.3	Impulsor para bomba 3127	Ud.	
2.4	Difusor para bomba 3127	Ud.	
2.5	Cable para bomba 3127	ml.	
2.6	Kit de reparación 3153 ref. 6571708	Ud.	
2.7	Impulsor para bomba 3153	Ud.	
2.8	Difusor para bomba 3153	Ud.	
2.9	Cable para bomba 3153	ml.	
2.10	Kit de reparación 3102 ref. 6931904	Ud.	
2.11	Impulsor para bomba 3102	Ud.	
2.12	Difusor para bomba 3102	Ud.	
2.13	Cable para bomba 3102	ml.	
2.14	Kit de reparación 3085 ref. 6018926	Ud.	
2.15	Impulsor para bomba 3085	Ud.	
2.16	Difusor para bomba 3085	Ud.	
2.17	Cable para bomba 3085	ml.	
2.18	Kit de reparación 3152 ref. 6018921	Ud.	
2.19	Impulsor para bomba 3152	Ud.	
2.20	Difusor para bomba 3152	Ud.	
2.21	Cable para bomba 3152	ml.	
2.22	Kit de reparación 7055	Ud.	
2.23	Impulsor para bomba 7055	Ud.	
2.24	Difusor para bomba 7055	Ud.	
2.25	Cable para bomba 7055	ml.	
2.26	Kit de reparación 3201 ref. 6018932	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.27	Impulsor para bomba 3201	Ud.	
2.28	Difusor para bomba 3201	Ud.	
2.29	Cable para bomba 3201	ml.	
2.30	Kit de reparación para bomba 3202 ref. 6571703	Ud.	
2.31	Kit de reparación para bomba 3301 ref. 6571705	Ud.	
2.32	Kit de reparación para bomba 3171 ref. 6571701	Ud.	
2.33	Kit de reparación para agitador 4660	Ud.	
2.34	Estator para agitador 4660	Ud.	
2.35	Hélice para agitador 4660	Ud.	
2.36	Cable para agitador 4660	ml.	
2.37	Cámara aceite para agitador 4660	Ud.	
2.38	Eje para agitador 4660	Ud.	
2.39	Kit de reparación para agitador 4430	Ud.	
2.40	Estator para agitador 4430	Ud.	
2.41	Hélice para agitador 4430	Ud.	
2.42	Cable para agitador 4430	ml.	
2.43	Cámara aceite para agitador 4430	Ud.	
2.44	Eje para agitador 4430	Ud.	
2.45	Kit de reparación para agitador 4650	Ud.	
2.46	Estator para agitador 4650	Ud.	
2.47	Hélice para agitador 4650	Ud.	
2.48	Cable para agitador 4650	ml.	
2.49	Cámara aceite para agitador 4650	Ud.	
2.50	Eje para agitador 4650	Ud.	
2.51	Kit de reparación para agitador 4630	Ud.	
2.52	Estator para agitador 4630	Ud.	
2.53	Hélice para agitador 4630	Ud.	
2.54	Cable para agitador 4630	ml.	
2.55	Cámara aceite para agitador 4630	Ud.	
2.56	Eje para agitador 4630	Ud.	

Los licitadores deberán presentar sus ofertas por lotes diferenciados



2.2 LOTE 2.- BOMBAS MARCA WORTHINGTON

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON 20MNC24 o 30MNC33 instalada en el BOMBEO LAMIAKO de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.2	Realización de Gama Semanal de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON 30MN33, HIFLO 35 o 36MN40D instaladas en la EDAR GALINDO de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.3	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON, FLOWSERVE o GRUNDFOS en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.4	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba marca WORTHINGTON, FLOWSERVE o GRUNDFOS en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	
2.1	ARO DESGASTE IMPULSOR 20MNC-24	Ud.	
2.2	ARO DESGASTE VOLUTA 20MNC-24 (fabricado a medida)	Ud.	
2.3	CAMISA CIERRE MECÁNICO	Ud.	
2.4	CASQUILLO TOPE CIERRE	Ud.	
2.5	CIERRE MECÁNICO JOHN CRANE ref 109/QAR171//PG/5in	Ud.	
2.6	CASQUILLO FONDO EMPAQUETADURA	Ud.	
2.7	JUNTA TÓRICA (POS: 101)	Ud.	
2.8	EJE	Ud.	
2.9	CHAVETAS IMPULSOR Y CAMISA	Ud.	
2.10	ARANDELA CIERRE	Ud.	
2.11	TUERCA FIJACIÓN	Ud.	
2.12	TUERCA IMPULSOR	Ud.	
2.13	JUNTA VR2 (POS: 1300)	Ud.	
2.14	DEFLECTOR	Ud.	
2.15	RETEN GRASA (POS: 149)	Ud.	
2.16	JUNTA TAPA INSPECCIÓN	Ud.	
2.17	JUNTA TAPA CIERRE MECÁNICO	Ud.	
2.18	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO ACOPLAMIENTO	Ud.	
2.19	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO CODO ACOPLAMIENTO	Ud.	
2.20	JUNTA ENTRE CPO.BBA/CAJA/CODO	Ud.	
3.1	ARO DESGASTE IMPULSOR 30MNC-33 Ref: 404001851	Ud.	
3.2	ARO DESGASTE VOLUTA 30MNC-33 Ref: 405002662	Ud.	
3.3	CAMISA CIERRE MECÁNICO 30MNC-33	Ud.	
3.4	CASQUILLO TOPE CIERRE 30MNC-33	Ud.	
3.5	CIERRE MECÁNICO JOHN CRANE ref 109/QAR171//PG/6in	Ud.	
3.6	CASQUILLO FONDO EMPAQUETADURA	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
3.7	JUNTA TÓRICA (POS: 101)	Ud.	
3.8	EJE	Ud.	
3.9	CHAVETAS IMPULSOR Y CAMISA	Ud.	
3.10	ARANDELA CIERRE	Ud.	
3.11	TUERCA FIJACIÓN	Ud.	
3.12	TUERCA IMPULSOR	Ud.	
3.13	JUNTA VR2 (POS: 1300)	Ud.	
3.14	JUNTA VR2 (POS: 1300A)	Ud.	
3.15	JUNTA (POS: 1300B)	Ud.	
3.16	DEFLECTOR	Ud.	
3.17	JUNTA TAPA INSPECCIÓN	Ud.	
3.18	JUNTA TAPA CIERRE MECÁNICO	Ud.	
3.19	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO BOMBA	Ud.	
3.20	JUNTA TAPA RODAMIENTO LADO ACOPLAMIENTO	Ud.	
3.21	JUNTA ENTRE CPO.BBA/CAJA/CODO	Ud.	
3.22	CHAVETA ACOPLAMIENTO	Ud.	
4.1	ARO DESGASTE IMPULSOR + CERÁMICA	Ud.	
4.2	ARO DESGASTE VOLUTA	Ud.	
4.3	CASQUILLO DE FONDO EMPAQUETADURA	Ud.	
4.4	EJE CON CHAVETA (POS:2116A)	Ud.	
4.5	TUERCA IMPULSOR	Ud.	
4.6	IMPULSOR	Ud.	
4.7	CAMISA EJE 23 RC + TRATAMIENTO CERÁMICO	Ud.	
4.8	ANILLO PRENSAESTOPAS EN INOX	Ud.	
4.9	ANILLO TOPE EMPAQUETADURA EN INOX	Ud.	
4.10	ARANDELA GRASA L ACOPLAMIENTO	Ud.	
4.11	CASQUILLO SOPORTE RODAMIENTO (fabricado a medida)	Ud.	
4.12	MEDIO ANILLO CIERRE HIDRÁULICO	Ud.	
5.1	ARO PROTECCIÓN IMPULSOR INFERIOR	Ud.	
5.2	ARO PROTECCIÓN IMPULSOR SUPERIOR	Ud.	
5.3	ARO ROZANTE INFERIOR	Ud.	
5.4	ARO ROZANTE SUPERIOR	Ud.	
5.5	COJINETE BOMBA	Ud.	
5.6	COJINETE INTERMEDIO	Ud.	
5.7	COJINETE CAJA DE EMPAQUETADURA	Ud.	
5.8	CAMISA EMPAQUETADURA	Ud.	
5.9	CAMISA INTERMEDIA	Ud.	
5.10	CAMISA SUPERIOR	Ud.	
5.11	CAMISA INFERIOR	Ud.	
5.12	CASQUILLO EMPALME EJES	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
5.13	DEFLECTOR	Ud.	
5.14	MANGUITO EMPALMES EJES	Ud.	
5.15	EJE BOMBA	Ud.	
5.16	EJE CABEZAL	Ud.	
5.17	EJE INTERMEDIO	Ud.	
5.18	IMPULSOR	Ud.	
5.19	JUNTA ENTRE CUERPO Y CAMPANA	Ud.	
5.20	JUNTA ENTRE CUERPO Y TUBO	Ud.	
5.21	JUNTA CAJA EMPAQUETADURA	Ud.	
5.22	JUNTA TUBO	Ud.	
5.23	ANILLO PRENSAESTOPAS	Ud.	
5.24	TUERCA IMPULSOR	Ud.	
5.25	CHAVETA IMPULSOR	Ud.	
5.26	CHAVETA CAMISA	Ud.	
5.27	CHAVETA ACOPLAMIENTO	Ud.	
5.28	JUEGO DE EMPAQUETADURA	Ud.	
6,1	IMPULSOR INOXIDABLE	Ud.	
6,2	CONJUNTO AROS ROZANTES	Ud.	
6,3	CAMISA EJE	Ud.	
6,4	EJE	Ud.	
6,5	CONJUNTO RODAMIENTOS	Ud.	
7.1	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE CIERRE MECÁNICO	Ud.	
7.2	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	
7.3	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE KIT DE JUNTAS DEL CUERPO	Ud.	
7.4	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE KIT PIEZAS DE DESGASTE	Ud.	
7.5	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE COJINETE DE APOYO SUPERIOR	Ud.	
7.6	GRUNDFOS CR 64-3-1-A-F-A-HQQE COJINETE DE APOYO INFERIOR	Ud.	

Los licitadores deberán presentar sus ofertas por lotes diferenciados



2.3 LOTE 3.- BOMBAS MARCA KSB, SULZER Y MONO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba marca KSB, SULZER o MONO en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.2	Realización de Gama Bianual de limpieza de cajera de rodamientos (incluidos desplazamientos) de bomba KSB en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.3	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba de marca KSB, SULZER o MONO en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	
2.1	POS. 163 PLACA	Ud.	
2.2	POS. 230 RODETE	Ud.	
2.3	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	
2.4	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	
2.5	POS.433.02 C. MECÁNICO	Ud.	
2.6	POS. 330.11 SOPORTE DELANTERO	Ud.	
2.7	POS.330,12 SOPORTE TRASERO	Ud.	
2.8	POS. 210 EJE	Ud.	
2.9	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	
2.10	POS. 101 VOLUTA	Ud.	
2.11	POS. 163 PLACA	Ud.	
2.12	POS. 230 RODETE	Ud.	
2.13	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	
2.14	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	
2.15	POS. 433.02 C. MECÁNICO	Ud.	
2.16	POS. 330.11 SOPORTE DELANTERO	Ud.	
2.17	POS.330,12 SOPORTE TRASERO	Ud.	
2.18	POS. 210 EJE	Ud.	
2.19	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	
2.20	POS. 101 VOLUTA	Ud.	
2.21	POS. 163 PLACA	Ud.	
2.22	POS. 230 RODETE	Ud.	
2.23	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	
2.24	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	
2.25	POS. 433.02 C. MECÁNICO	Ud.	
2.26	POS. 330 SOPORTE	Ud.	
2.27	POS. 210 EJE	Ud.	
2.28	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	
2.29	POS. 101 VOLUTA	Ud.	
2.30	POS. 163 PLACA	Ud.	
2.31	POS. 230 RODETE	Ud.	
2.32	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	
2.33	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	
2.34	POS.433.02 C. MECÁNICO	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.35	POS. 330.11 SOPORTE DELANTERO	Ud.	
2.36	POS.330,12 SOPORTE TRASERO	Ud.	
2.37	POS. 210 EJE	Ud.	
2.38	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	
2.39	POS. 101 VOLUTA	Ud.	
2.40	POS. 163 PLACA	Ud.	
2.41	POS. 230 RODETE	Ud.	
2.42	POS. 99-9 JUEGO JUNTAS	Ud.	
2.43	POS. 433.01 C. MECÁNICO	Ud.	
2.44	POS.433.02 C. MECÁNICO	Ud.	
2.45	POS. 330 SOPORTE	Ud.	
2.46	POS. 210 EJE	Ud.	
2.47	POS. 502 ANILLO ROZANTE	Ud.	
2.48	POS. 101. VOLUTA	Ud.	
2.49	KIT DE REPARACIÓN XFP306M-CB2 PE2500/4 SULZER	Ud.	
2.50	KIT DE REPARACIÓN XFP205M-CB2 PE1600/4 SULZER	Ud.	
2.51	Esparrago M20x85 mm en AISI 316L DIN 938	Ud.	
2.52	Esparrago M16x85 mm en AISI 316 L DIN 938	Ud.	
2.53	Bomba eje libre MONO C18AC1ORPB	Ud.	
2.54	Grupo moto bomba MONO C18AC1ORPB motoreductor 9,2Kw	Ud.	
2.55	Grupo moto bomba MONO W16B motoreductor 7,5Kw	Ud.	
2.56	HGM 1/12 ANILLO DEL COJINETE 54/80x12 KSB	Ud.	
2.57	HGM 1/12 CASQUILLO COJINETE 59/105x53 KSB	Ud.	
2.58	HGM 1/12 CASQUILLO DE COJINETE 105/137x59 KSB	Ud.	
2.59	HGM 1/12 CASQUILLO DE EST 71/112x70 KSB	Ud.	
2.60	HGM 1/12 CASQUILLO DEL EJE 26/45x114 KSB	Ud.	
2.61	HGM 1/12 EJE 40x998 KSB	Ud.	
2.62	HGM 1/12 ÉMBOLO 40/71x55 KSB	Ud.	
2.63	HGM 1/12 ÉMBOLO DE DESCARGA 30/138x57 KSB	Ud.	
2.64	HGM 1/12 JUEGO DE JUNTAS HGM 1 PEEK KSB	Ud.	
2.65	HGM 1/12 PORTA ANILLO COJINETE 55/155x17 KSB	Ud.	
2.66	KRT K 100-315 ANILLO ROZANTE KSB	Ud.	
2.67	KRT K 100-315 CONJUNTO CIERRE MECÁNICO Y JUNTAS KSB	Ud.	
2.68	KRT K 100-315 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES KSB	Ud.	
2.69	KRT K 100-315 ROTOR KSB	Ud.	
2.70	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLOS PROTECCIÓN DEL EJE KSB	Ud.	
2.71	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLOS SEPARADORES KSB	Ud.	
2.72	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS 520.1 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.73	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS: 520.2 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.74	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS: 525.1 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.75	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO POS: 525.2 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.76	MTC D 50/158/3 1-20.62 CASQUILLO RECAMBIABLE REFERENCIA 523.1 DEN. 42136045 Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.77	MTC D 50/158/3 1-20.62 CIERRE MECÁNICO TC/RN3.NB35+35L PF-L1DIN UUEF1G KSB	Ud.	
2.78	MTC D 50/158/3 1-20.62 CIERRE MECÁNICO H12N/35 E11 L BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.79	MTC D 50/158/3 1-20.62 CIERRE MECÁNICO H12N/35 E11 R BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.80	MTC D 50/158/3 1-20.62 JUEGO DE JUNTAS KSB	Ud.	
2.81	MTC D 50/158/3 1-20.62 JUEGO DE RODAMIENTOS KSB	Ud.	
2.82	MTC D 50/158/3 1-20.62 ARANDELA DISCO BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.83	MTC D 50/158/3 1-20.62 BLOQUE CARCASA ENTRE ETAPAS BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 POS:108.1 KSB	Ud.	
2.84	MTC D 50/158/3 1-20.62 JUEGO DE EMBOLO JL1040/1.4021 + POS. 540.1+ POS. 59-4+ POS. 940.2 BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.85	MTC D 50/158/3 1-20.62 EJE Bba MTC D50/15A-3.1-20.62 ALIMENTACIÓN HORNO 1 KSB	Ud.	
2.86	MTC D 50/158/3 1-20.62 RODETE IMPULSOR BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 ALIMENTACIÓN HORNO 1 POS. 230 KSB	Ud.	
2.87	MTC D 50/158/3 1-20.62 RODETE IMPULSOR DE ASPIRACIÓN 1º DE LA 1ª ETAPA BOMBA MTC D50/15A-3.1-20.62 POSICIÓN 231 KSB	Ud.	
2.88	MTC D 50/158/3 1-20.62 TAPA CARCASA CIERRE MECÁNICO BBA MTC D50/15A-3.1-20.62 KSB	Ud.	
2.89	MB40-160/16 JUEGO DE JUNTAS SULZER	Ud.	
2.90	ZE 80-2200 ANILLO DE FONDO CUERPO SULZER	Ud.	
2.91	ZE 80-2200 ARANDELAS DE REGULACIÓN SULZER	Ud.	
2.92	ZE 80-2200 ARO DESGASTE CUERPO SULZER	Ud.	
2.93	ZE 80-2200 ARO ROZANTE IMPULSOR INOX SULZER	Ud.	
2.94	ZE 80-2200 CIERRE MECÁNICO CON PORTACIERRE SULZER	Ud.	
2.95	ZE 80-2200 PORTACIERRE MECÁNICO SULZER	Ud.	
2.96	ZE 80-2200 JUEGO DE JUNTAS SULZER	Ud.	
2.97	ZE 80-2200 JUEGO DE RODAMIENTOS SULZER	Ud.	
2.98	ZE 80-2200 SOPORTE SILLETA SULZER	Ud.	
2.99	ZF 100-2250 ANILLO DE FONDO CUERPO SULZER	Ud.	
2.100	ZF 100-2250 ARANDELAS DE REGULACIÓN SULZER	Ud.	
2.101	ZF 100-2250 ARO ROZANTE CUERPO INOX SULZER	Ud.	
2.102	ZF 100-2250 ARO ROZANTE IMPULSOR INOX SULZER	Ud.	
2.103	ZF 100-2250 CAMISA CIERRE SULZER	Ud.	
2.104	ZF 100-2250 CIERRE MECÁNICO COMPLETO SULZER	Ud.	
2.105	ZF 100-2250 JUEGO DE ARANDELAS DE REGULACIÓN SULZER	Ud.	
2.106	ZF 100-2250 JUEGO DE JUNTAS SULZER	Ud.	
2.107	ZF 100-2250 JUEGO DE RODAMIENTOS SULZER	Ud.	
2.108	ZF 100-2250 RODAMIENTO 7308 JAULA DE BRONCE SULZER	Ud.	
2.109	ZF 100-2250 RODAMIENTO NU308 JAULA DE BRONCE SULZER	Ud.	
2.110	ZF 100-2250 SOPORTE SILLETA SULZER	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.111	01305083 CASQUILLO COJINETE POS. 529	Ud.	
2.112	47061633 CAMISA DE EJE POS. 523	Ud.	
2.113	01305033 EMBOLO POS. 59-4	Ud.	
2.114	47095515 ANILLO COJINETE POS. 386.02	Ud.	
2.115	1185691 EJE POS. 210	Ud.	
2.116	01718525 CIERRE MECÁNICO POS. 433	Ud.	
2.117	47061721 IMPULSOR 209X 6-14	Ud.	
2.118	47061721 RODETE POS. 230	Ud.	
2.119	47095527 RODETE ASPIRACIÓN POS. 231	Ud.	
2.120	47084471 ANILLO COJINETE POS. 386.01	Ud.	
2.121	47095521 ANILLO COJINETE POS. 386.03	Ud.	
2.122	47095525 CASQUILLO DE ESTRANGULACIÓN POS. 542.02	Ud.	
2.123	47095530 CASQUILLO COJINETE POS. 545	Ud.	
2.124	47095514 EMBOLO DE EQUILIBRIO POS. 603	Ud.	

Los licitadores deberán presentar sus ofertas por lotes diferenciados



2.4 LOTE 4.- BOMBAS MARCA EGGER TURO, EMICA, IDEAL, ETC.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
1.1	Realización de Gama Trimestral de mantenimiento preventivo (incluidos desplazamientos) de bomba de la marca EGGER TURO, EMICA, IDEAL, ETC. en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	Ud.	
1.2	Hora de oficial en mantenimiento correctivo programado, averías, desatascos, otros trabajos, etc. (incluidos desplazamientos) de bomba de las marcas EGGER TURO, EMICA, IDEAL, ETC., en instalaciones de Saneamiento; EDAR Galindo, Red Galindo - Lamiako, EDAR Lamiaran o Red Lamiaran (Busturia) de acuerdo con lo definido en el PPTP.	H	
2.1	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A ARANDELA RODETE	Ud.	
2.2	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A CAJERA DEL CIERRE	Ud.	
2.3	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A CAMISA DEL EJE	Ud.	
2.4	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A CIERRE MECÁNICO	Ud.	
2.5	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A DEFLECTOR	Ud.	
2.6	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A EJE	Ud.	
2.7	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 400/1	Ud.	
2.8	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 401/1	Ud.	
2.9	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 402/1	Ud.	
2.10	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 403/1	Ud.	
2.11	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA 403/2	Ud.	
2.12	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA SIMMER 102/2	Ud.	
2.13	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A JUNTA TÓRICA 010/5	Ud.	
2.14	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A O-RING 010/5	Ud.	
2.15	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A O-RING 316/3	Ud.	
2.16	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A RODAMIENTO 064/2	Ud.	
2.17	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A RODAMIENTO 064/3	Ud.	
2.18	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A RODETE D=218mm	Ud.	
2.19	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A TORNILLO DE RODETE	Ud.	
2.20	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A TUERCAS Y ESPÁRRAGOS	Ud.	
2.21	EGGER TURO T61-100 H4 LB3A VASO DE NIVEL	Ud.	
2.22	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 ARANDELA RODETE	Ud.	
2.23	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CABLE	M	
2.24	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CAMISA EJE	Ud.	
2.25	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CIERRE MECÁNICO PRINCIPAL	Ud.	
2.26	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 CIERRE MECÁNICO SECUNDARIO	Ud.	
2.27	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 ESPÁRRAGO M12x30	Ud.	
2.28	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	
2.29	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 162/6	Ud.	
2.30	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 401/1	Ud.	
2.31	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 403/1	Ud.	
2.32	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 403/2	Ud.	
2.33	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 550/4	Ud.	
2.34	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 JUNTA 550/6	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.35	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 MOTOR	Ud.	
2.36	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 017/3	Ud.	
2.37	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 017/4	Ud.	
2.38	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 162/4	Ud.	
2.39	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 O-RING 177/6	Ud.	
2.40	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 SERVICIO DE REPARACIÓN DEL MOTOR	Ud.	
2.41	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 STATOR	Ud.	
2.42	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 TACO DE ENTRADA	Ud.	
2.43	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 TORNILLO RODETE	Ud.	
2.44	EGGER TURO TV 51-80 U6 LB2 TUERCA M12	Ud.	
2.45	TECNIUM BHCKK 4.20 CAMISA Y PROTECTOR	Ud.	
2.46	TECNIUM BHCKK 4.20 CIERRE MECÁNICO	Ud.	
2.47	TECNIUM BHCKK 4.20 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	
2.48	TECNIUM BHCKK 4.20 KIT DE JUNTAS	Ud.	
2.49	TECNIUM BNBKK 150/315 ACOPLAMIENTO	Ud.	
2.50	TECNIUM BNBKK 150/315 CAMISA PROTECTORA DEL EJE	Ud.	
2.51	TECNIUM BNBKK 150/315 CIERRE MECÁNICO EXTERIOR CERÁMICA-PTFE	Ud.	
2.52	TECNIUM BNBKK 150/315 CROMADO DEL EJE	Ud.	
2.53	TECNIUM BNBKK 150/315 EJE	Ud.	
2.54	TECNIUM BNBKK 150/315 JUEGO DE JUNTAS	Ud.	
2.55	TECNIUM BNBKK 150/315 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	
2.56	TECNIUM BNBKK 150/315 RODETE	Ud.	
2.57	TECNIUM BNBKK 150/315 TAPA DEL DIFUSOR TRASERO	Ud.	
2.58	TECNIUM BNBKK 150/315 TAPA PORTAESTACIONARIA	Ud.	
2.59	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 CUERPO DIFUSOR COMPLETO	Ud.	
2.60	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 FUNDA DEL EJE	Ud.	
2.61	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	
2.62	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 PLACA BASE DE LA PLATAFORMA	Ud.	
2.63	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 RODETE	Ud.	
2.64	TECNIUM BTSKK 6,6/4.1 TUERCA FIJACIÓN RODETE	Ud.	
2.65	EMICA KWP 80/400 CAMISA PROTECCIÓN DEL EJE	Ud.	
2.66	EMICA KWP 80/400 JUEGO DE RODAMIENTOS Y RETENES	Ud.	
2.67	EMICA CPK 125/400 CIERRE MECÁNICO	Ud.	
2.68	EMICA CPK 125/400 JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	
2.69	EMICA CPK 125/400 JUEGO DE JUNTAS	Ud.	
2.70	EMICA CPK 125/400 RETENES	Ud.	
2.71	EMICA CPK 125/400 JUEGO DE JUNTAS DE TAPAS Y CUERPOS	Ud.	
2.72	EMICA CPK 250/400 ANILLO ROZANTE	Ud.	
2.73	EMICA CPK 250/400 JUEGO DE JUNTAS Y RETENES	Ud.	
2.74	EMICA CPK 250/400 JUEGO DE RODAMIENTOS	Ud.	



CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNID.	UNITARIO
2.75	EMICA CPK 250/400 RESORTE DE CIERRE MECÁNICO	Ud.	
2.76	IDEAL RNI 80-20 KIT REPARACIÓN BOMBA	Ud.	
2.77	IDEAL RNI 150-20 KIT REPARACIÓN BOMBA	Ud.	

Los licitadores deberán presentar sus ofertas por lotes diferenciados