



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

**SUMINISTRO DE RECAMBIOS DE VALVULERÍA Y MATERIALES DE ESTANQUEIDAD
PARA LAS LABORES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CABB**

**Documento 3 Datos para la elaboración del Pliego de Cláusulas Administrativas
Particulares**

ANEJO I PRECIOS UNITARIOS





1. PRECIOS UNITARIOS DE LICITACIÓN

Cod.	Descripción	Marca	Ud.	Unit.
1	Repuesto bola para válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, Ud.	ASAHI	UD.	34,68
2	Válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, extremos bridas, con accionamiento manual, Ud.	ASAHI	UD.	562,86
3	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 20 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	306,77
4	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 22 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	346,67
5	Antiretorno DN80 BV05-37 PN10/16, Bridas.	BELGICAST	UD.	225,71
6	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	411,43
7	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	212,05
8	Cardan maniobra BELGICAST BM-04-02, tamaño 45, para montaje a válvula DN-200, Ud.	BELGICAST	UD.	433,41
9	Carrete de desmontaje DN300	BELGICAST	UD.	841,66
10	Carrete de desmontaje DN400	BELGICAST	UD.	1.334,17
11	Kit repuesto Boya + Barra flotador (Cod. 10Z0809709) para válvula BV-05-44, DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	415,01
12	Palanca para válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	18,57
13	Repuesto cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	99,01
14	Repuesto junta cuerpo/tapa para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	19,01
15	Repuesto tuerca cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	19,07
16	Repuesto vástago para válvula Belgicast BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con actuador neumático, Ud.	BELGICAST	UD.	513,69
17	Tapa completa con indicador de posición apertura/cierre, con cierre y tuerca de sujeción para válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	590,99
18	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-100, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	187,65
19	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F4, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	544,29
20	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	368,57
21	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F-5, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	402,86
22	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con indicador de posición Abierto/Cerrado, Ud.	BELGICAST	UD.	770,00
23	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, sin volante, para montaje Cardan, Ud.	BELGICAST	UD.	644,29
24	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	644,29
25	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	787,39
26	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4 cuello corto, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	1.261,37
27	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	942,64
28	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	1.317,14
29	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	1.208,29
30	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	1.404,29
31	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-40, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	111,43
32	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-50, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	116,25
33	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-65, PN-16, F4, con indicador visual de posición A/C, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	215,71
34	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-80, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	188,57
35	Válvula de mariposa BELGICAST BV-05-2B, Art.12 (323), Tipo Bridas, DN-300, PN-10, F.Nod./Inox./EPDM, con reductor manual	BELGICAST	UD.	951,37



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

	MJ, Ud.			
36	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-100, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	87,54
37	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	143,05
38	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-150, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	228,41
39	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con reductor manual, Ud.	BELGICAST	UD.	728,57
40	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, eje libre, Ud.	BELGICAST	UD.	562,22
41	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-125, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	322,86
42	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-50, PN-10, extremos bridas, Ud.	BELGICAST	UD.	95,71
43	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-80, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	150,84
44	Válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	379,28
45	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	739,52
46	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-300, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	1.958,36
47	Válvula de retención a bola BV-05-38R, extremos roscados de 1", PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	52,63
48	Válvula de retención RUBERCHECK BV.05.91 C, Nod/Inox. DN-100, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	197,14
49	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox, DN-300, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	1.070,00
50	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	221,69
51	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-150, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	422,86
52	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-200, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	525,71
53	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-50, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	127,14
54	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-65, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	131,43
55	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	154,29
56	Válvula ECON Fig.7444, paso total, de 3/4" BSP, PN-63, Inox./PTFE, con actuador neumático de doble efecto, Ud.	BELGICAST	UD.	228,56
57	Válvulas de compuerta BV-05-47, DN-125, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	322,04
58	BIRKOSIT High Temperature Sealing Compound - Compuesto Sellante Alta Temperatura, bote de 1 kg can., Ud.	BIRKOSIT	KG	159,75
59	Bomba Dosificadora BRAN+LUEBBE Serie ProCam, modelo DS 500/144, Inox/PTFE, igual a la Job. Nº51130430, Serial Nº9159862 Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	4.299,49
60	Reparación bomba BRAN+LUEBBE modelo DP50, Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	2.335,71
61	Brida asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -036-504, Ud.	CMO	UD.	68,57
62	Camisa de cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	365,71
63	Cilindro neumático diam. 400 mm, para válvula CMO, Serie D, DN-900, PN-10	CMO	UD.	3.928,57
64	Cono campana válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -066-007, Ud.	CMO	UD.	767,14
65	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 350MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-600, PN-10	CMO	UD.	645,71
66	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 400MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-800, PN-10	CMO	UD.	831,43
67	Junta asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -119-026, Ud.	CMO	UD.	428,57
68	Kit de juntas (Juntas + émbolo) completo para Cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	181,43
69	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 350 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-600, PN-10,	CMO	UD.	178,57
70	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 400 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	238,57
71	Kit de Juntas Embolo de Cilindro Neumático diámetro 400 mm, de Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	460,00



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

72	Kit repuesto juntas y embolo completo para cilindro neumático diámetro 350 mm de válvula C.M.O tipo D, DN-600	CMO	UD.	550,00
73	Reparación válvula cónica DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	1.811,43
74	Tajadera nueva para válvula de guillotina CMO, Tipo D, DN-800, PN-10, c/actuador neumático, Ud.	CMO	UD.	4.162,50
75	Válvula Cónica CMO, DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	9.018,57
76	Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-300, PN-10, Cuerpo en A. Carbono WCB y tajadera en A. Inox AISI-304, Cierre en EPDM, empaquetadura Sintética + PTFE, Pintura Azul RAL 5005, con accionamiento manual mediante volante, Ud.	CMO	UD.	3.652,86
77	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo inox. AISI 316, DN-150, PN-40, Ud.	CMO	UD.	678,57
78	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-200, PN-16, Ud.	CMO	UD.	711,43
79	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-400, PN-10, Ud.	CMO	UD.	1.834,29
80	Válvula de tajadera tipo A, DN-200, PN-10, HF/AI304/EPDM, Wafer entre bridas, eje libre, Ud.	CMO	UD.	274,29
81	Vástago de cilindro neumático para tajadera tipo A, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	334,29
82	Repuesto de clapeta engomada para válvula anti-retorno Crispin--Derwick, DN-300, PN-10, Ud.	CRISPIN	UD.	1.402,86
83	Tapa superior roscada a 1", para ventosa Crispin Universal Multiplex , de 2", Ud.	CRISPIN	UD.	162,67
84	Ventosa trifuncional Aguas Sucias Multiplex Universal US20S, de 2", roscada, cuerpo corto, baja presión de 1 - 2,5 bar , Ud.	CRISPIN	UD.	1.984,00
85	Ventosa trifuncional Crispin Universal AS para aguas sucias , de 2" , Ud.	CRISPIN	UD.	2.165,33
86	Biela de maniobra para Válvula de Campana CYL, DN-200, Ud.	CYL	UD.	802,86
87	Brida cierre asiento Pos.2, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	268,57
88	Casquillo porta-asiento Pos.4, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	714,29
89	Cono campana Pos. 1 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	1.061,43
90	Junta tórica Pos.3, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	115,71
91	Junta válvula cónica Pos.5 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	178,57
92	Vástago de empuje	CYL	UD.	410,00
93	CHETRA Tipo 1988 de 14 mm, 9/16", Empaquetadura, Mt.	CHETRA	MT.	37,63
94	Empaquetadura ECOTEX 070-R (Ramio) de 12 mm, Ud.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	228,57
95	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 10 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	371,43
96	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 12 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	356,67
97	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 20 mm, 5 Kg Box-Caja, Mt.	ECOTEX	MT.	114,29
98	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 6 mm, 1,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	228,57
99	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 8 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	370,00
100	GORE DB 30 Espesor 3 mm y ancho 12 , Mt.	GORE	MT.	32,61
101	GORE DF 07, 7 x 2,5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	15,71
102	GORE DF 10, 10 x 3 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	22,57
103	GORE DF 14, 14 x 5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	37,27
104	GORE DF 25, 25 x 9 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	144,29
105	Válvula de retención clapeta tipo wafer, HERBE mod. CP, Inox.316L/NBR, DN-150, PN-6, Ud.	HERBE	UD.	525,71
106	BOMBA ACEITE DE PRELUBRICACION IMO MODELO C3EBC-187 (PN: E7080844) CON MOTOR (PN: E7080817) (REF. MOTOR BALDOR CP665T)	IMO PUMP	UD.	6.500,00
107	Repuesto del conjunto tapa, boya, y elementos internos, para Válvula de Venteo bifuncional IRUA Fig. 935 (Fig.942), DN-100, PN-10/16, con restrictor de aire, Ud.	IRUA	UD.	1.314,67
108	Válvula de bola ISO extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-100, PN-40, preparada para montaje actuador neumático, Ud.	ISO	UD.	992,00
109	Válvula de bola marca ISO, extremos bridas, AC/Inox, asientos PTFE, DN-50, PN-40, F14, con Kit completo para montaje, actuador neumático Prisma PA10, Ud.	ISO	UD.	378,39



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

110	Válvula marca ISO de bola extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-80, PN-40, preparada para montaje, actuador neumático Prisma, Ud.	ISO	UD.	637,33
111	Junta espirometalica con arrollamiento AISI/316 Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 4", 600 LBS, Ud.	LAMONS	UD.	6,16
112	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-100, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	10,56
113	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-15, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	1,98
114	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-150, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	14,90
115	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-25, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	4,39
116	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-32, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	3,12
117	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-50, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	3,99
118	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-40, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	3,60
119	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 1/2", 600 Lbs, Ud.	LAMONS	UD.	2,05
120	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 36", 150 Lbs, Serie A, Ud.	LAMONS	UD.	317,33
121	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-20, PN-16, Ud.	LAMONS	UD.	1,59
122	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-25, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	1,84
123	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-50, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	3,42
124	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito, Aro Int AISI 316 y aro Ext AISI 316, ASME B 16.20, 4", 600 Lbs, Ud.	LAMONS	UD.	20,43
125	Junta espirometalica ovalada, todo arrollamiento de acero Inox AISI 316/Grafito, de 460 x 345 mm. int., pared de 35 mm, espesor 5 mm, Ud.	LAMONS	UD.	119,28
126	Junta espirometalica, con arrollamiento AISI 316/Grafito, con aro exterior de acero cadmiado DN-150, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	13,25
127	Junta espirometalica, todo arrollamiento de acero Inox AISI 316/Grafito de 255 x 212 x 4,5 mm, Ud.	LAMONS	UD.	38,13
128	Adaptador para montaje cilindro neumático en Válvula de bola marca PEKOS extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, Ud.	PEKOS	UD.	69,59
129	Válvula de bola marca PEKOS modelo Z06TTT IIT, extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, PN-40, a eje libre preparada para montaje actuador neumático, Ud.	PEKOS	UD.	391,74
130	Válvula de bola marca PEKOS Z06TTT IIT, extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, PN-40, con actuador neumático simple efecto AIR TORQUE AT301S12A, Ud.	PEKOS	UD.	732,00
131	Junta de Silicona de roja de 1935 x 1800 x 6 mm con 52 taladros de 15 mm, a DEC 1880 mm, Ud. (en 4 sectores)	TRELLEBORG	UD.	464,00
132	Mirilla PYREX circular, de 150 mm diámetro x 5 mm espesor, Ud.	VARIOS	UD.	110,00
133	Válvula de bola en Acero A105/A316L/PTFE+GC, Starline Fig.125, extremos roscados 1-1/2" GAS BSP, PN-138, con palanca, Ud.	VARIOS	UD.	358,20
134	Válvula de bola en Acero, extremos roscados 1" GAS, PN-350, con palanca, Ud.	VARIOS	UD.	101,87
135	Válvula de compuerta de cierre elástico DN-80, PN-25, extremos bridas, modelo corto F4 (L=180 mm), con volante, Ud.	VARIOS	UD.	232,27
136	Válvula de compuerta MTS CBR04RWB00A12, WCB, Trim 1, extremos bridas RF, DE 4", 600 Lbs, con volante, Ud.	VARIOS	UD.	1.345,71
137	Válvula de compuerta SUFA, 2", 300#, en Acero Carbono/F6, Trim 5, Ud.	VARIOS	UD.	361,33
138	Válvula de interrupción de fuelle Spirax Sarco Fig. BSA 3T, DN-15, PN-40, extremos bridas, con volante, Ud.	VARIOS	UD.	407,61
139	Válvula de Retención a Muelle, de Latón, tipo STH-EUR, Extremos roscados, de 1-1/2", Ud.	VARIOS	UD.	34,13
140	Válvula de retención Redfluid F316, PN-350, en A. Inox., de 1/4", extremos roscados	VARIOS	UD.	52,45
141	Válvula de retención tipo disco-muelle, cuerpo en latón, de 1" extremos roscados, Ud.	VARIOS	UD.	10,00



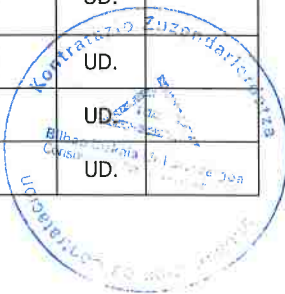
2. PRECIOS UNITARIOS A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cod.	Descripción	Marca	Ud.	Unit.
1	Repuesto bola para válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, Ud.	ASAHI	UD.	
2	Válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, extremos bridas, con accionamiento manual, Ud.	ASAHI	UD.	
3	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 20 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	
4	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 22 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	
5	Antirretorno DN80 BV05-37 PN10/16, Bidas.	BELGICAST	UD.	
6	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
7	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
8	Cardan maniobra BELGICAST BM-04-02, tamaño 45, para montaje a válvula DN-200, Ud.	BELGICAST	UD.	
9	Carrete de desmontaje DN300	BELGICAST	UD.	
10	Carrete de desmontaje DN400	BELGICAST	UD.	
11	Kit repuesto Boya + Barra flotador (Cod. 10Z0809709) para válvula BV-05-44, DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
12	Palanca para válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
13	Repuesto cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	
14	Repuesto junta cuerpo/tapa para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	
15	Repuesto tuerca cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	
16	Repuesto vástago para válvula Belgicast BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con actuador neumático, Ud.	BELGICAST	UD.	
17	Tapa completa con indicador de posición apertura/cierre, con cierre y tuerca de sujeción para válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
18	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-100, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
19	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F4, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	
20	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
21	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F-5, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
22	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con indicador de posición Abierto/Cerrado, Ud.	BELGICAST	UD.	
23	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, sin volante, para montaje Cardan, Ud.	BELGICAST	UD.	
24	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
25	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	
26	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4 cuello corto, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	
27	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
28	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	
29	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
30	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
31	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-40, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
32	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-50, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
33	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-65, PN-16, F4, con indicador visual de posición A/C, con volante,, Ud.	BELGICAST	UD.	
34	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-80, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
35	Válvula de mariposa BELGICAST BV-05-2B, Art.12 (323), Tipo Bidas, DN-300, PN-10, F.Nod./Inox./EPDM, con reductor manual	BELGICAST	UD.	



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

	MJ, Ud.			
36	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-100, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	
37	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	
38	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-150, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	
39	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con reductor manual, Ud.	BELGICAST	UD.	
40	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, eje libre, Ud.	BELGICAST	UD.	
41	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-125, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
42	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-50, PN-10, extremos bridas, Ud.	BELGICAST	UD.	
43	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-80, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
44	Válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
45	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
46	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-300, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
47	Válvula de retención a bola BV-05-38R, extremos roscados de 1", PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	
48	Válvula de retención RUBERCHECK BV.05.91 C, Nod/Inox. DN-100, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
49	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox, DN-300, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
50	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
51	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-150, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
52	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-200, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
53	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-50, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
54	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-65, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
55	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	
56	Válvula ECON Fig.7444, paso total, de 3/4" BSP, PN-63, Inox./PTFE, con actuador neumático de doble efecto, Ud.	BELGICAST	UD.	
57	Válvulas de compuerta BV-05-47, DN-125,PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	
58	BIRKOSIT High Temperature Sealing Compound - Compuesto Sellante Alta Temperatura, bote de 1 kg can., Ud.	BIRKOSIT	KG	
59	Bomba Dosificadora BRAN+LUEBBE Serie ProCam, modelo DS 500/144, Inox/PTFE, igual a la Job. Nº51130430, Serial Nº9159862 Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	
60	Reparación bomba BRAN+LUEBBE modelo DP50, Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	
61	Brida asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -036-504, Ud.	CMO	UD.	
62	Camisa de cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	
63	Cilindro neumático diam. 400 mm, para válvula CMO, Serie D, DN-900, PN-10	CMO	UD.	
64	Cono campana válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -066-007, Ud.	CMO	UD.	
65	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 350MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-600, PN-10	CMO	UD.	
66	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 400MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-800, PN-10	CMO	UD.	
67	Junta asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -119-026, Ud.	CMO	UD.	
68	Kit de juntas (Juntas + émbolo) completo para Cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	
69	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 350 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-600, PN-10,	CMO	UD.	
70	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 400 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	
71	Kit de Juntas Embolo de Cilindro Neumático diámetro 400 mm, de Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	





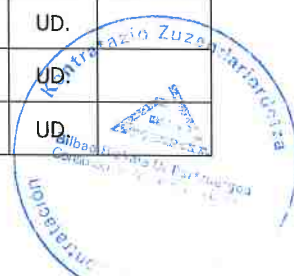
Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

72	Kit repuesto juntas y embolo completo para cilindro neumático diámetro 350 mm de válvula C.M.O tipo D, DN-600	CMO	UD.	
73	Reparación válvula cónica DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	
74	Tajadera nueva para válvula de guillotina CMO, Tipo D, DN-800, PN-10, c/actuador neumático, Ud.	CMO	UD.	
75	Válvula Cónica CMO, DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	
76	Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-300, PN-10, Cuerpo en A. Carbono WCB y tajadera en A. Inox AISI-304, Cierre en EPDM, empaquetadura Sintética + PTFE, Pintura Azul RAL 5005, con accionamiento manual mediante volante, Ud.	CMO	UD.	
77	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo inox. AISI 316, DN-150, PN-40, Ud.	CMO	UD.	
78	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-200, PN-16, Ud.	CMO	UD.	
79	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-400, PN-10, Ud.	CMO	UD.	
80	Válvula de tajadera tipo A, DN-200, PN-10, HF/AI304/EPDM, Wafer entre bridas, eje libre, Ud.	CMO	UD.	
81	Vástago de cilindro neumático para tajadera tipo A, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	
82	Repuesto de clapeta engomada para válvula anti-retorno Crispin--Derwick, DN-300, PN-10, Ud.	CRISPIN	UD.	
83	Tapa superior roscada a 1", para ventosa Crispin Universal Multiplex , de 2", Ud.	CRISPIN	UD.	
84	Ventosa trifuncional Aguas Sucias Multiplex Universal US20S, de 2", roscada, cuerpo corto, baja presión de 1 - 2,5 bar , Ud.	CRISPIN	UD.	
85	Ventosa trifuncional Crispin Universal AS para aguas sucias , de 2" , Ud.	CRISPIN	UD.	
86	Biela de maniobra para Válvula de Campana CYL, DN-200, Ud.	CYL	UD.	
87	Brida cierre asiento Pos.2, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	
88	Casquillo porta-asiento Pos.4, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	
89	Cono campana Pos. 1 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	
90	Junta tórica Pos.3, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	
91	Junta válvula cónica Pos.5 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	
92	Vástago de empuje	CYL	UD.	
93	CHETRA Tipo 1988 de 14 mm, 9/16", Empaquetadura, Mt.	CHETRA	MT.	
94	Empaquetadura ECOTEX 070-R (Ramio) de 12 mm, Ud.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	
95	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 10 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	
96	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 12 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	
97	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 20 mm, 5 Kg Box-Caja, Mt.	ECOTEX	MT.	
98	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 6 mm, 1,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	
99	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 8 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	
100	GORE DB 30 Espesor 3 mm y ancho 12 , Mt.	GORE	MT.	
101	GORE DF 07, 7 x 2,5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	
102	GORE DF 10, 10 x 3 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	
103	GORE DF 14, 14 x 5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	
104	GORE DF 25, 25 x 9 mm, Junta de Estanqueidad, Mt	GORE	MT.	
105	Válvula de retención clapeta tipo wafer, HERBE mod. CP, Inox.316L/NBR, DN-150, PN-6, Ud.	HERBE	UD.	
106	BOMBA ACEITE DE PRELUBRICACION IMO MODELO C3EBC-187 (PN: E7080844) CON MOTOR (PN: E7080817) (REF. MOTOR BALDOR CP665T)	IMO PUMP	UD.	
107	Repuesto del conjunto tapa, boya, y elementos internos, para Válvula de Venteo bifuncional IRUA Fig. 935 (Fig.942), DN-100, PN-10/16, con restrictor de aire, Ud.	IRUA	UD.	
108	Válvula de bola ISO extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-100, PN-40, preparada para montaje actuador neumático, Ud.	ISO	UD.	
109	Válvula de bola marca ISO, extremos bridas, AC/Inox, asientos PTFE, DN-50, PN-40, F14, con Kit completo para montaje, actuador neumático Prisma PA10, Ud.	ISO	UD.	



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

110	Válvula marca ISO de bola extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-80, PN-40, preparada para montaje, actuador neumático Prisma, Ud.	ISO	UD.	
111	Junta espirometalica con arrollamiento AISI/316 Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 4", 600 LBS, Ud.	LAMONS	UD.	
112	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-100, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	
113	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-15, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	
114	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-150, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	
115	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-25, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	
116	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-32, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	
117	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-50, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	
118	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-40, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	
119	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 1/2", 600 Lbs, Ud.	LAMONS	UD.	
120	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 36", 150 Lbs, Serie A, Ud.	LAMONS	UD.	
121	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-20, PN-16, Ud.	LAMONS	UD.	
122	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-25, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	
123	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-50, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	
124	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito, Aro Int AISI 316 y aro Ext AISI 316, ASME B 16.20, 4", 600 Lbs, Ud.	LAMONS	UD.	
125	Junta espirometalica ovalada, todo arrollamiento de acero Inox AISI 316/Grafito, de 460 x 345 mm. int., pared de 35 mm, espesor 5 mm, Ud.	LAMONS	UD.	
126	Junta espirometalica, con arrollamiento AISI 316/Grafito, con aro exterior de acero cadmiado DN-150, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	
127	Junta espirometalica, todo arrollamiento de acero Inox AISI 316/Grafito de 255 x 212 x 4,5 mm , Ud.	LAMONS	UD.	
128	Adaptador para montaje cilindro neumático en Válvula de bola marca PEKOS extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, Ud.	PEKOS	UD.	
129	Válvula de bola marca PEKOS modelo Z06TTT IIT, extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, PN-40, a eje libre preparada para montaje actuador neumático, Ud.	PEKOS	UD.	
130	Válvula de bola marca PEKOS Z06TTT IIT, extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, PN-40, con actuador neumático simple efecto AIR TORQUE AT301S12A, Ud.	PEKOS	UD.	
131	Junta de Silicona de roja de 1935 x 1800 x 6 mm con 52 taladros de 15 mm, a DEC 1880 mm, Ud. (en 4 sectores)	TRELLEBORG	UD.	
132	Mirilla PYREX circular, de 150 mm diámetro x 5 mm espesor, Ud.	VARIOS	UD.	
133	Válvula de bola en Acero A105/A316L/PTFE+GC, Starline Fig.125, extremos roscados 1-1/2" GAS BSP, PN-138, con palanca, Ud.	VARIOS	UD.	
134	Válvula de bola en Acero, extremos roscados 1" GAS, PN-350, con palanca, Ud.	VARIOS	UD.	
135	Válvula de compuerta de cierre elástico DN-80, PN-25, extremos bridas, modelo corto F4 (L=180 mm), con volante, Ud.	VARIOS	UD.	
136	Válvula de compuerta MTS CBR04RWB00A12, WCB, Trim 1, extremos bridas RF, DE 4", 600 Lbs, con volante, Ud.	VARIOS	UD.	
137	Válvula de compuerta SUFA, 2", 300#, en Acero Carbono/F6, Trim 5, Ud.	VARIOS	UD.	
138	Válvula de interrupción de fuelle Spirax Sarco Fig. BSA 3T, DN-15, PN-40, extremos bridas, con volante, Ud.	VARIOS	UD.	
139	Válvula de Retención a Muelle, de Latón, tipo STH-EUR, Extremos roscados, de 1-1/2", Ud.	VARIOS	UD.	
140	Válvula de retención Redfluid F316, PN-350, en A. Inox., de 1/4", extremos roscados	VARIOS	UD.	
141	Válvula de retención tipo disco-muelle, cuerpo en latón, de 1" extremos roscados, Ud.	VARIOS	UD.	





Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia





Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

**SUMINISTRO DE RECAMBIOS DE VALVULERÍA Y MATERIALES DE ESTANQUEIDAD
PARA LAS LABORES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CABB**

**Documento 3 Datos para la elaboración del Pliego de Cláusulas Administrativas
Particulares**

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTO





1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Cod.	Descripción	Marca	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	Repuesto bola para válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, Ud.	ASAHI	UD.	2,00	34,68	69,3
2	Válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, extremos bridas, con accionamiento manual, Ud.	ASAHI	UD.	3,00	562,86	1.688,5
3	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 20 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	6,00	306,77	1.840,6
4	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 22 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	1,00	346,67	346,6
5	Antirretorno DN80 BV05-37 PN10/16, Bridas.	BELGICAST	UD.	2,00	225,71	451,4
6	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00	411,43	1.645,7
7	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	212,05	424,1
8	Cardan maniobra BELGICAST BM-04-02, tamaño 45, para montaje a válvula DN-200, Ud.	BELGICAST	UD.	1,00	433,41	433,4
9	Carrete de desmontaje DN300	BELGICAST	UD.	1,00	841,66	841,6
10	Carrete de desmontaje DN400	BELGICAST	UD.	1,00	1.334,17	1.334,1
11	Kit repuesto Boya + Barra flotador (Cod. 10Z0809709) para válvula BV-05-44, DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	1,00	415,01	415,0
12	Palanca para válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	18,57	37,1
13	Repuesto cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	99,01	198,0
14	Repuesto junta cuerpo/tapa para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	19,01	38,0
15	Repuesto tuerca cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	19,07	38,1
16	Repuesto vástago para válvula Belgicast BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con actuador neumático, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	513,69	1.027,3
17	Tapa completa con indicador de posición apertura/cierre, con cierre y tuerca de sujeción para válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	590,99	1.181,9
18	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-100, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00	187,65	1.125,9
19	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F4, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	544,29	1.088,5
20	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00	368,57	2.211,4
21	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F-5, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00	402,86	2.417,1
22	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con indicador de posición Abierto/Cerrado, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	770,00	1.540,0
23	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, sin volante, para montaje Cardan, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00	644,29	1.932,8
24	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00	644,29	1.932,8
25	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	4,00	787,39	3.149,5
26	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4 cuello corto, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	1,00	1.261,37	1.261,3
27	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00	942,64	5.655,8
28	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	1.317,14	2.634,2
29	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00	1.208,29	4.833,1
30	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	1.404,29	2.808,5
31	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-40, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	1,00	111,43	111,4
32	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-50, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	116,25	232,5
33	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-65, PN-16, F4, con indicador visual de posición A/C, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	215,71	431,4
34	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-80, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	188,57	377,1
35	Válvula de mariposa BELGICAST BV-05-2B, Art.12 (323), Tipo Bidas, DN-300, PN-10, F.Nod./Inox./EPDM, con reductor manual	BELGICAST	UD.	2,00	951,37	1.902,7



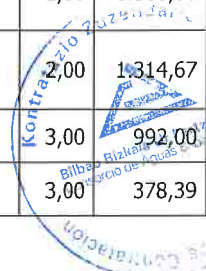
Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

	MJ, Ud.					
36	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-100, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	87,54	175,0
37	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00	143,05	858,3
38	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-150, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	228,41	456,8
39	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con reductor manual, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	728,57	1.457,1
40	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, eje libre, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	562,22	1.124,4
41	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-125, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00	322,86	1.291,4
42	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-50, PN-10, extremos bridas, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	95,71	191,4
43	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-80, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	150,84	301,6
44	Válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	379,28	758,5
45	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	739,52	1.479,0
46	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-300, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00	1.958,36	5.875,0
47	Válvula de retención a bola BV-05-38R, extremos roscados de 1", PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00	52,63	210,5
48	Válvula de retención RUBERCHECK BV.05.91 C, Nod/Inox. DN-100, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	197,14	394,2
49	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox, DN-300, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	1.070,00	2.140,0
50	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	221,69	443,3
51	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-150, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00	422,86	1.268,5
52	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-200, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	525,71	1.051,4
53	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-50, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	127,14	254,2
54	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-65, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	131,43	262,8
55	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	154,29	308,5
56	Válvula ECON Fig.7444, paso total, de 3/4" BSP, PN-63, Inox./PTFE, con actuador neumático de doble efecto, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	228,56	457,1
57	Válvulas de compuerta BV-05-47, DN-125,PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00	322,04	644,0
58	BIRKOSIT High Temperature Sealing Compound - Compuesto Sellante Alta Temperatura, bote de 1 kg can., Ud.	BIRKOSIT	KG	1,00	159,75	159,7
59	Bomba Dosificadora BRAN+LUEBBE Serie ProCam, modelo DS 500/144, Inox/PTFE, igual a la Job. Nº51130430, Serial Nº9159862 Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	1,00	4.299,49	4.299,4
60	Reparación bomba BRAN+LUEBBE modelo DP50, Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	1,00	2.335,71	2.335,7
61	Brida asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -036-504, Ud.	CMO	UD.	1,00	68,57	68,5
62	Camisa de cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	1,00	365,71	365,7
63	Cilindro neumático diam. 400 mm, para válvula CMO, Serie D, DN-900, PN-10	CMO	UD.	3,00	3.928,57	11.785,7
64	Cono campana válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -066-007, Ud.	CMO	UD.	1,00	767,14	767,1
65	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 350MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-600, PN-10	CMO	UD.	2,00	645,71	1.291,4
66	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 400MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-800, PN-10	CMO	UD.	2,00	831,43	1.662,8
67	Junta asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -119-026, Ud.	CMO	UD.	1,00	428,57	428,5
68	Kit de juntas (Juntas + émbolo) completo para Cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	2,00	181,43	362,8
69	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 350 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-600, PN-10,	CMO	UD.	2,00	178,57	357,1
70	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 400 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	3,00	238,57	715,7
71	Kit de Juntas Embolo de Cilindro Neumático diámetro 400 mm, de Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	4,00	460,00	1.840,0



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

72	Kit repuesto juntas y embolo completo para cilindro neumático diámetro 350 mm de válvula C.M.O tipo D, DN-600	CMO	UD.	4,00	550,00	2.200,0
73	Reparación válvula cónica DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	2,00	1.811,43	3.622,8
74	Tajadera nueva para válvula de guillotina CMO, Tipo D, DN-800, PN-10, c/actuador neumático, Ud.	CMO	UD.	1,00	4.162,50	4.162,5
75	Válvula Cónica CMO, DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	1,00	9.018,57	9.018,5
76	Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-300, PN-10, Cuerpo en A. Carbono WCB y tajadera en A. Inox AISI-304, Cierre en EPDM, empaquetadura Sintética + PTFE, Pintura Azul RAL 5005, con accionamiento manual mediante volante, Ud.	CMO	UD.	1,00	3.652,86	3.652,8
77	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo inox. AISI 316, DN-150, PN-40, Ud.	CMO	UD.	3,00	678,57	2.035,7
78	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-200, PN-16, Ud.	CMO	UD.	3,00	711,43	2.134,2
79	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-400, PN-10, Ud.	CMO	UD.	2,00	1.834,29	3.668,5
80	Válvula de tajadera tipo A, DN-200, PN-10, HF/AISI304/EPDM, Wafer entre bridas, eje libre, Ud.	CMO	UD.	2,00	274,29	548,5
81	Vástago de cilindro neumático para tajadera tipo A, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	2,00	334,29	668,5
82	Repuesto de clapeta engomada para válvula anti-retorno Crispin--Derwick, DN-300, PN-10, Ud.	CRISPIN	UD.	2,00	1.402,86	2.805,7
83	Tapa superior roscada a 1", para ventosa Crispin Universal Multiplex , de 2", Ud.	CRISPIN	UD.	2,00	162,67	325,3
84	Ventosa trifuncional Aguas Sucias Multiplex Universal US20S, de 2", roscada, cuerpo corto, baja presión de 1 - 2,5 bar , Ud.	CRISPIN	UD.	2,00	1.984,00	3.968,0
85	Ventosa trifuncional Crispin Universal AS para aguas sucias , de 2" , Ud.	CRISPIN	UD.	2,00	2.165,33	4.330,6
86	Biela de maniobra para Válvula de Campana CYL, DN-200, Ud.	CYL	UD.	2,00	802,86	1.605,7
87	Brida cierre asiento Pos.2, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	4,00	268,57	1.074,2
88	Casquillo porta-asiento Pos.4, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	2,00	714,29	1.428,5
89	Cono campana Pos. 1 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	2,00	1.061,43	2.122,8
90	Junta tórica Pos.3, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	2,00	115,71	231,4
91	Junta válvula cónica Pos.5 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	4,00	178,57	714,2
92	Vástago de empuje	CYL	UD.	2,00	410,00	820,0
93	CHETRA Tipo 1988 de 14 mm, 9/16", Empaquetadura, Mt.	CHETRA	MT.	5,00	37,63	188,1
94	Empaquetadura ECOTEX 070-R (Ramio) de 12 mm, Ud.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	2,00	228,57	457,1
95	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 10 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	1,00	371,43	371,4
96	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 12 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	1,00	356,67	356,6
97	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 20 mm, 5 Kg Box-Caja, Mt.	ECOTEX	MT.	13,00	114,29	1.485,7
98	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 6 mm, 1,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	2,00	228,57	457,1
99	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 8 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	1,00	370,00	370,0
100	GORE DB 30 Espesor 3 mm y ancho 12 , Mt.	GORE	MT.	17,00	32,61	554,3
101	GORE DF 07, 7 x 2,5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	10,00	15,71	157,1
102	GORE DF 10, 10 x 3 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	142,00	22,57	3.204,9
103	GORE DF 14, 14 x 5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	78,00	37,27	2.907,0
104	GORE DF 25, 25 x 9 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	20,00	144,29	2.885,8
105	Válvula de retención clapeta tipo wafer, HERBE mod. CP, Inox.316L/NBR, DN-150, PN-6, Ud.	HERBE	UD.	2,00	525,71	1.051,4
106	BOMBA ACEITE DE PRELUBRICACION IMO MODELO C3EBC-187 (PN: E7080844) CON MOTOR (PN: E7080817) (REF. MOTOR BALDOR CP665T)	IMO PUMP	UD.	1,00	6.500,00	6.500,0
107	Repuesto del conjunto tapa, boya, y elementos internos, para Válvula de Venteo bifuncional IRUA Fig. 935 (Fig.942), DN-100, PN-10/16, con restrictor de aire, Ud.	IRUA	UD.	2,00	1.314,67	2.629,3
108	Válvula de bola ISO extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-100, PN-40, preparada para montaje actuador neumático, Ud.	ISO	UD.	3,00	992,00	2.976,0
109	Válvula de bola marca ISO, extremos bridas, AC/Inox, asientos PTFE, DN-50, PN-40, F14, con Kit completo para montaje, actuador	ISO	UD.	3,00	378,39	1.135,1





Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia





2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cod.	Descripción	Marca	Ud.	Cant.	Unit.	Parcial
1	Repuesto bola para válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, Ud.	ASAHI	UD.	2,00		
2	Válvula de bola ASAHI AV VALVE 100-4 PP, TYPE 21 SEALS EPDM, DN-100, extremos bridas, con accionamiento manual, Ud.	ASAHI	UD.	3,00		
3	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 20 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	6,00		
4	Empaquetadura RAMIEPACK 7000 de 22 mm, caja de 5 mts., Ud.	BELDAM	MT.	1,00		
5	Antiretorno DN80 BV05-37 PN10/16, Bridas.	BELGICAST	UD.	2,00		
6	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00		
7	Bola para válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
8	Cardan maniobra BELGICAST BM-04-02, tamaño 45, para montaje a válvula DN-200, Ud.	BELGICAST	UD.	1,00		
9	Carrete de desmontaje DN300	BELGICAST	UD.	1,00		
10	Carrete de desmontaje DN400	BELGICAST	UD.	1,00		
11	Kit repuesto Boya + Barra flotador (Cod. 10Z0809709) para válvula BV-05-44, DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	1,00		
12	Palanca para válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
13	Repuesto cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
14	Repuesto junta cuerpo/tapa para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
15	Repuesto tuerca cierre para válvula de compuerta de cierre elástico BV-05-47, DN-150, PN-10/16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
16	Repuesto vástago para válvula Belgicast BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con actuador neumático, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
17	Tapa completa con indicador de posición apertura/cierre, con cierre y tuerca de sujeción para válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
18	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-100, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00		
19	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F4, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
20	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00		
21	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-150, PN-10/16, F-5, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00		
22	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, con indicador de posición Abierto/Cerrado, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
23	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-10, F4, sin volante, para montaje Cardan, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00		
24	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00		
25	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-200, PN-16, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	4,00		
26	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4 cuello corto, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	1,00		
27	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00		
28	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-250, PN-10, F5 cuello largo, con indicador mecánico visual de posición Abierto/Cerrado; Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
29	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-10, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00		
30	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-300, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
31	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-40, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	1,00		
32	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-50, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
33	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-65, PN-16, F4, con indicador visual de posición A/C, con volante,, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
34	Válvula de compuerta BV-05-47, DN-80, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
35	Válvula de mariposa BELGICAST BV-05-2B, Art.12 (323), Tipo Bridas, DN-300, PN-10, F.Nod./Inox./EPDM, con reductor manual	BELGICAST	UD.	2,00		



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

	MJ, Ud.					
36	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-100, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
37	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-125, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	6,00		
38	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-150, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con palanca, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
39	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, con reductor manual, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
40	Válvula de Mariposa E tipo Wafer, DN-250, PN-16, GGG-40/Inox. AISI 316/EPDM, eje libre, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
41	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-125, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00		
42	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-50, PN-10, extremos bridas, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
43	Válvula de retención a bola BV-05-38, DN-80, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
44	Válvula de retención a bola BV-05-38, GGG-40, extremos bridas, DN-150, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
45	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-200, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
46	Válvula de retención a bola BV-05-38B, DN-300, PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00		
47	Válvula de retención a bola BV-05-38R, extremos roscados de 1", PN-10, Ud.	BELGICAST	UD.	4,00		
48	Válvula de retención RUBERCHECK BV.05.91 C, Nod/Inox. DN-100, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
49	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox, DN-300, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
50	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-125, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
51	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-150, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	3,00		
52	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-200, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
53	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-50, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
54	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-65, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
55	Válvula de retención RUBERCHECK BV-05-91 C, Nod/Inox. DN-80, PN-16, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
56	Válvula ECON Fig.7444, paso total, de 3/4" BSP, PN-63, Inox./PTFE, con actuador neumático de doble efecto, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
57	Válvulas de compuerta BV-05-47, DN-125, PN-16, F4, con volante, Ud.	BELGICAST	UD.	2,00		
58	BIRKOSIT High Temperature Sealing Compound - Compuesto Sellante Alta Temperatura, bote de 1 kg can., Ud.	BIRKOSIT	KG	1,00		
59	Bomba Dosificadora BRAN+LUEBBE Serie ProCam, modelo DS 500/144, Inox/PTFE, igual a la Job. Nº51130430, Serial Nº9159862 Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	1,00		
60	Reparación bomba BRAN+LUEBBE modelo DP50, Ud.	BRAN+LUEBBE	UD.	1,00		
61	Brida asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -036-504, Ud.	CMO	UD.	1,00		
62	Camisa de cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	1,00		
63	Cilindro neumático diam. 400 mm, para válvula CMO, Serie D, DN-900, PN-10	CMO	UD.	3,00		
64	Cono campana válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -066-007, Ud.	CMO	UD.	1,00		
65	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 350MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-600, PN-10	CMO	UD.	2,00		
66	EMBOLO DE CILINDRO NEUMATICO DIAMETRO 400MM PARA VALVULA DE GUILLOTINA SERIE D BRIDADA DN-800, PN-10	CMO	UD.	2,00		
67	Junta asiento válvula cónica CMO pulmón cenizas, MSEM -119-026, Ud.	CMO	UD.	1,00		
68	Kit de juntas (Juntas + émbolo) completo para Cilindro neumático completo diámetro 300 mm, para válvula de guillotina CMO, Serie D, DN-450, PN-10, Ud.	CMO	UD.	2,00		
69	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 350 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-600, PN-10,	CMO	UD.	2,00		
70	Kit de juntas de cilindro neumático diámetro 400 mm, para Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	3,00		
71	Kit de Juntas Embolo de Cilindro Neumático diámetro 400 mm, de Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	4,00		



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

72	Kit repuesto juntas y embolo completo para cilindro neumático diámetro 350 mm de válvula C.M.O tipo D, DN-600	CMO	UD.	4,00		
73	Reparación válvula cónica DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	2,00		
74	Tajadera nueva para válvula de guillotina CMO, Tipo D, DN-800, PN-10, c/actuador neumático, Ud.	CMO	UD.	1,00		
75	Válvula Cónica CMO, DN-200, PN-10, de pulmón de cenizas, Ud.	CMO	UD.	1,00		
76	Válvula de Guillotina Serie D, bridada, DN-300, PN-10, Cuerpo en A. Carbono WCB y tajadera en A. Inox AISI-304, Cierre en EPDM, empaquetadura Sintética + PTFE, Pintura Azul RAL 5005, con accionamiento manual mediante volante, Ud.	CMO	UD.	1,00		
77	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo inox. AISI 316, DN-150, PN-40, Ud.	CMO	UD.	3,00		
78	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-200, PN-16, Ud.	CMO	UD.	3,00		
79	Válvula de retención clapeta, tipo Wafer, todo Inox. AISI 316, DN-400, PN-10, Ud.	CMO	UD.	2,00		
80	Válvula de tajadera tipo A, DN-200, PN-10, HF/AI304/EPDM, Wafer entre bridas, eje libre, Ud.	CMO	UD.	2,00		
81	Vástago de cilindro neumático para tajadera tipo A, DN-800, PN-10, Ud.	CMO	UD.	2,00		
82	Repuesto de clapeta engomada para válvula anti-retorno Crispin--Derwick, DN-300, PN-10, Ud.	CRISPIN	UD.	2,00		
83	Tapa superior roscada a 1", para ventosa Crispin Universal Multiplex , de 2", Ud.	CRISPIN	UD.	2,00		
84	Ventosa trifuncional Aguas Sucias Multiplex Universal US20S, de 2", roscada, cuerpo corto, baja presión de 1 - 2,5 bar , Ud.	CRISPIN	UD.	2,00		
85	Ventosa trifuncional Crispin Universal AS para aguas sucias , de 2" , Ud.	CRISPIN	UD.	2,00		
86	Biela de maniobra para Válvula de Campana CYL, DN-200, Ud.	CYL	UD.	2,00		
87	Brida cierre asiento Pos.2, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	4,00		
88	Casquillo porta-asiento Pos.4, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	2,00		
89	Cono campana Pos. 1 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	2,00		
90	Junta tórica Pos.3, para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	2,00		
91	Junta válvula cónica Pos.5 para válvula cónica CYL, DN-200, PN-10, Ud.	CYL	UD.	4,00		
92	Vástago de empuje	CYL	UD.	2,00		
93	CHETRA Tipo 1988 de 14 mm, 9/16", Empaquetadura, Mt.	CHETRA	MT.	5,00		
94	Empaquetadura ECOTEX 070-R (Ramio) de 12 mm, Ud.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	2,00		
95	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 10 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	1,00		
96	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 12 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	1,00		
97	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 20 mm, 5 Kg Box-Caja, Mt.	ECOTEX	MT.	13,00		
98	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 6 mm, 1,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 1,5 KG	2,00		
99	Packing-Empaquetadura ECOTEX 347, de fibra de PTFE/GRAFITO 100% GORE-TEX, de 8 mm, 2,5 Kg Box-Caja, Caja.	ECOTEX	BOX 2,5 KG	1,00		
100	GORE DB 30 Espesor 3 mm y ancho 12 , Mt.	GORE	MT.	17,00		
101	GORE DF 07, 7 x 2,5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	10,00		
102	GORE DF 10, 10 x 3 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	142,00		
103	GORE DF 14, 14 x 5 mm, Junta de Estanqueidad, Mt.	GORE	MT.	78,00		
104	GORE DF 25, 25 x 9 mm, Junta de Estanqueidad, Mt	GORE	MT.	20,00		
105	Válvula de retención clapeta tipo wafer, HERBE mod. CP, Inox.316L/NBR, DN-150, PN-6, Ud.	HERBE	UD.	2,00		
106	BOMBA ACEITE DE PRELUBRICACION IMO MODELO C3EBC-187 (PN: E7080844) CON MOTOR (PN: E7080817) (REF. MOTOR BALDOR CP665T)	IMO PUMP	UD.	1,00		
107	Repuesto del conjunto tapa, boya, y elementos internos, para Válvula de Venteo bifuncional IRUA Fig. 935 (Fig.942), DN-100, PN-10/16, con restrictor de aire, Ud.	IRUA	UD.	2,00		
108	Válvula de bola ISO extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-100, PN-40, preparada para montaje actuador neumático, Ud.	ISO	UD.	3,00		
109	Válvula de bola marca ISO, extremos bridas, AC/Inox, asientos PTFE, DN-50, PN-40, F14, con Kit completo para montaje, actuador	ISO	UD.	3,00		





Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

	neumático Prisma PA10, Ud.				
110	Válvula marca ISO de bola extremos bridas, AC/Inox, asiento PTFE, DN-80, PN-40, preparada para montaje, actuador neumático Prisma, Ud.	ISO	UD.	2,00	
111	Junta espirometalica con arrollamiento AISI/316 Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 4", 600 LBS, Ud.	LAMONS	UD.	2,00	
112	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-100, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	20,00	
113	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-15, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	6,00	
114	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-150, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	20,00	
115	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-25, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	20,00	
116	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-32, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	6,00	
117	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/ Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-50, PN-100, Ud.	LAMONS	UD.	10,00	
118	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado DN-40, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	2,00	
119	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 1/2", 600 Lbs, Ud.	LAMONS	UD.	10,00	
120	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, de 36", 150 Lbs, Serie A, Ud.	LAMONS	UD.	1,00	
121	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-20, PN-16, Ud.	LAMONS	UD.	6,00	
122	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-25, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	6,00	
123	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito con aro exterior de acero cadmiado, DN-50, PN-10/40, Ud.	LAMONS	UD.	6,00	
124	Junta espirometalica con arrollamiento AISI 316/Grafito, Aro Int AISI 316 y aro Ext AISI 316, ASME B 16.20, 4", 600 Lbs, Ud.	LAMONS	UD.	3,00	
125	Junta espirometalica ovalada, todo arrollamiento de acero Inox AISI 316/Grafito, de 460 x 345 mm. int., pared de 35 mm, espesor 5 mm, Ud.	LAMONS	UD.	1,00	
126	Junta espirometalica, con arrollamiento AISI 316/Grafito, con aro exterior de acero cadmiado DN-150, PN-64, Ud.	LAMONS	UD.	5,00	
127	Junta espirometalica, todo arrollamiento de acero Inox AISI 316/Grafito de 255 x 212 x 4,5 mm, Ud.	LAMONS	UD.	3,00	
128	Adaptador para montaje cilindro neumático en Válvula de bola marca PEKOS extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, Ud.	PEKOS	UD.	1,00	
129	Válvula de bola marca PEKOS modelo Z06TTT IIT, extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, PN-40, a eje libre preparada para montaje actuador neumático, Ud.	PEKOS	UD.	2,00	
130	Válvula de bola marca PEKOS Z06TTT IIT, extremos bridas, Inox 316/asiento PTFE, DN-25, PN-40, con actuador neumático simple efecto AIR TORQUE AT301S12A, Ud.	PEKOS	UD.	2,00	
131	Junta de Silicona de roja de 1935 x 1800 x 6 mm con 52 taladros de 15 mm, a DEC 1880 mm, Ud. (en 4 sectores)	TRELLEBORG	UD.	1,00	
132	Mirilla PYREX circular, de 150 mm diámetro x 5 mm espesor, Ud.	VARIOS	UD.	2,00	
133	Válvula de bola en Acero A105/A316L/PTFE+GC, Starline Fig.125, extremos roscados 1-1/2" GAS BSP, PN-138, con palanca, Ud.	VARIOS	UD.	2,00	
134	Válvula de bola en Acero, extremos roscados 1" GAS, PN-350, con palanca, Ud.	VARIOS	UD.	1,00	
135	Válvula de compuerta de cierre elástico DN-80, PN-25, extremos bridas, modelo corto F4 (L=180 mm), con volante, Ud.	VARIOS	UD.	2,00	
136	Válvula de compuerta MTS CBR04RWB00A12, WCB, Trim 1, extremos bridas RF, DE 4", 600 Lbs, con volante, Ud.	VARIOS	UD.	2,00	
137	Válvula de compuerta SUFA, 2", 300#, en Acero Carbono/F6, Trim 5, Ud.	VARIOS	UD.	1,00	
138	Válvula de interrupción de fuelle Spirax Sarco Fig. BSA 3T, DN-15, PN-40, extremos bridas, con volante, Ud.	VARIOS	UD.	2,00	
139	Válvula de Retención a Muelle, de Latón, tipo STH-EUR, Extremos roscados, de 1-1/2", Ud.	VARIOS	UD.	3,00	
140	Válvula de retención Redfluid F316, PN-350, en A.Inox., de 1/4", extremos roscados	VARIOS	UD.	2,00	
141	Válvula de retención tipo disco-muelle, cuerpo en latón, de 1" extremos roscados, Ud.	VARIOS	UD.	1,00	
PRESUPUESTO OFERTADO					





Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia



