



**CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO**

E-1: 03 Bombas Para sistema de Agua Potable de las  
Sigüientes Características Hidráulicas:  
Electrobomba de Presión Constante y Velocidad Variable  
CAUDAL :2.60 LPS.  
HDT :48.35 m.  
POT. APROX :3.00 HP  
E-2: 02 Bombas de Agua Para Ablandar de las  
Sigüientes Características Hidráulicas:  
Electrobomba de centrífuga  
CAUDAL :1.40 LPS.  
POT. APROX :1.50 HP

E-3: 02 Bombas Para Red de Agua Blanda de las  
Sigüientes Características Hidráulicas:  
Electrobomba de Presión Constante y Velocidad Variable  
CAUDAL :1.40 LPS.  
HDT :67.23 m.  
POT. APROX :3.00 HP  
E-4: 01 Bomba contra incendio de acuerdo a Norma NFPA  
Listada UL&FM de las sigüientes características hidráulicas:  
CAUDAL :200 GPM.  
HDT :100 PSI.  
POT. CAL. APROX :30 HP  
E-5: 01 Bomba Jockey de las sigüientes características  
Hidráulicas:  
CAUDAL :2.0 GPM.  
HDT :120 PSI.  
POT. CAL. APROX :1.00 HP

## SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

**EQUIPOS DE ABLANDAMIENTO DE AGUA**

-FILTRO MULTIMEDIA AUTOMÁTICO (FM):  
TANQUE DE POLIÉTERNO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 13"x24"  
VELOCIDAD DE FILTRACIÓN DE 14.19 GPM/PIE2.  
-TANQUE ABLANDADORES AUTOMÁTICOS (AB):  
TANQUE DE POLIÉTERNO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 16"x26"  
CON 4.00 PIES DE RESINA CATIÓNICA.  
VALVULA AUTOMÁTICA, TORNILLO SUPERIOR E INFERIOR.  
-TANQUE DE SALMUERA (TS):  
KIT COMPLETO DE VALVULA SALMUERA.

PLANTA CUARTO DE BOMBAS Y CISTERNAS  
ESCALA 1/25

LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 8"				LÍNEA DE IMPULSION 1 1/4" PARA BOMBA JOCKEY			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
01	TRANSICION 8" PVC a ACERO INOXIDABLE 304	und	1.00	24	CODO 90° ROSCA HEMBRA 1 1/4" NPT	und	3.00
02	CODO 90° 2" ACERO INOXIDABLE 304, RR	und	9.00	25	TUBERIA ACERO ASTM A33 GR B SCH 40 DE 1 1/4" (32mm)	m	3.50
03	VALVULA COMPUERTA 8", BB	und	1.00	26	VALVULA OSSY, 175 LB WMP 1 1/4"	und	1.00
04	TEE 90° 8", ACERO INOXIDABLE 304, RR	und	1.00	27	ACOPLE FLEXIBLE, ASTM A556 GR65-45-12, ASME B36.1-1, ULFM	und	1.00
05	TUBERIA 8", ACERO INOXIDABLE 304, RR	m	13.96	28	MANUADO 1 1/4" (32mm)	und	1.00
06	NIPLE 8", ACERO INOXIDABLE 304, BB, L=40m	und	1.00	29	TEE REDUCTORA ROSCA HEMBRA 1 1/4" X 1/2"	und	3.00
07	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL 8", HO, BB	und	1.00	30	VALVULA CHECK TEE 1 1/4" (32mm) PRESION DE TRABAJO 2000 WMP	und	1.00
08	BRIDA ROMPE AGUA 8", ACERO INOXIDABLE 304, BB	und	1.00	31	BUSHING REDUCTOR 1/2" X 1/4" (150mm)	und	1.00
09	COLADOR TIPO GOTA PARA TUBERIA 8"	und	4.00	32	VALVULA DE TRES VIAS, 4000 WMP	und	1.00
10	ABRAZADERA 8" (2 OREJAS) PESADO F. S.	und	5.00	33	MANOMETRO 0-300, PRESION 2%	und	3.00

LÍNEA DE SUCCION 8" y 6", DE AGUA FRÍA				LÍNEA DE IMPULSION 1 1/4" PARA SISTEMA DE ABLANDAMIENTO			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1a	CANASTILLA DE SUCCION, ACERO INOXIDABLE 8"	und	1.00	06	REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE 304 - 8" a 6" 1 1/4"	und	1.00
2a	BRIDA ROMPE AGUA, ACERO INOXIDABLE 304-8"	und	1.00	07	CODO 90° 8", ACERO INOXIDABLE 304, RR	und	22.00
3a	VALVULA COMPUERTA 8" ELASTOMERICA, BB	und	1.00	08	NIPLE 8", ACERO INOXIDABLE 304, RR, L=10m	und	2.00
4a	NIPLE SOLDADO, ACERO INOXIDABLE 304, BB-8"	und	1.00	09	VALVULA CHECK DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	1.00
5a	BRIDA OSEA, DE ACERO INOXIDABLE 304, BB-8"	und	2.00	10	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	8.00
6a	MANIFOLD, ACERO INOXIDABLE 304-8" L=30m	und	1.00	11	VALVULA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	4.00
7a	NIPLE SOLDADO, DE ACERO INOXIDABLE 304-8"	und	1.00	12	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 304-8"	m	18.91
8a	VALVULA COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE, BB-8"	und	1.00	13	TEE 90° 8", ACERO INOXIDABLE 304, RR	und	4.00
9a	UNION FLEXIBLE 8"	und	1.00	14	TANQUE SALMUERA	und	1.00
10a	REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE 304 - 8" a 1 1/2"	und	1.00	15	CODO 90° 8", ACERO INOXIDABLE 304, RR	und	6.00

LÍNEA DE SUCCION 6" DE AGUA CONTRA INCENDIO				LÍNEA DE SUCCION 1 1/4" PARA BOMBA JOCKEY			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	PLATO VORTEX DE ACERO INOXIDABLE-400x400mm	und	1.00	24	CODO 90° ROSCA HEMBRA 1 1/4" NPT	und	4.00
2	CODO 90° RADIO LARGO, SOLDABLE 4" (X102.28mm)	und	1.00	25	TUBERIA ACERO ASTM A33 GR B SCH 40 DE 1 1/4" (32mm)	m	2.63
3	BRIDA SLP ON, 4" (X102.28mm)	und	1.00	26	VALVULA OSSY, 175 LB WMP 1 1/4"	und	1.00
4	BRIDA ROMPE AGUA 4"	und	1.00	27	ACOPLE FLEXIBLE, ASTM A556 GR65-45-12, ASME B36.1-1, ULFM	und	1.00
5	TUBERIA ACERO ASTM A33 GR B SCH 40 DE 4" (X102.28mm)	m	2.20	28	MANUADO 1 1/4" (32mm)	und	1.00
6	BRIDA ADAPTADOR RANURADA 6" (X102.28mm)	und	2.00	29	TEE REDUCTORA CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE 304-8"	und	1.00
7	VALVULA OSSY, 6" (X102.28mm) ULFM	und	1.00	30	VALVULA CHECK ROSCADA 1/2" con ACUERO EN LA LENGUETA	und	2.00
8	ACOPLE FLEXIBLE, ASTM A556 GR65-45-12, ASME B36.1-1, ULFM	und	2.00	31	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00
9	REDUCCION EXCENTRICA RANURADA 4"x3"	und	1.00	32	VALVULA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00
10	BRIDA ADAPTADOR RANURADA 3" (76mm)	und	1.00	33	COLADOR PARA UNA TUBERIA 8" TIPO GOTA O SIMILAR	und	4.00
41	SOPORTE SPA1 PARA 6"	und	1.00	34	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00

LÍNEA DE SUCCION 1 1/4" PARA BOMBA JOCKEY				LÍNEA DE SUCCION 1 1/4" PARA SISTEMA DE ABLANDAMIENTO			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
23	VALVULA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00	23	VALVULA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00
24	COLADOR PARA UNA TUBERIA 8" TIPO GOTA O SIMILAR	und	4.00	24	COLADOR PARA UNA TUBERIA 8" TIPO GOTA O SIMILAR	und	4.00
25	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	25	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
26	TUBERIA ACERO ASTM A33 GR B SCH 40 DE 1 1/4" (32mm)	m	2.63	26	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 304-8"	und	1.00
27	ACOPLE FLEXIBLE, ASTM A556 GR65-45-12, ASME B36.1-1, ULFM	und	1.00	27	ACOPLE FLEXIBLE, ASTM A556 GR65-45-12, ASME B36.1-1, ULFM	und	1.00
28	MANUADO 1 1/4" (32mm)	und	1.00	28	MANUADO 1 1/4" (32mm)	und	1.00
29	TEE REDUCTORA CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE 304-8"	und	1.00	29	TEE REDUCTORA CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE 304-8"	und	1.00
30	VALVULA CHECK ROSCADA 1/2" con ACUERO EN LA LENGUETA	und	2.00	30	VALVULA CHECK ROSCADA 1/2" con ACUERO EN LA LENGUETA	und	2.00
31	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00	31	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00
32	VALVULA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00	32	VALVULA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE 8"	und	2.00
33	COLADOR PARA UNA TUBERIA 8" TIPO GOTA O SIMILAR	und	4.00	33	COLADOR PARA UNA TUBERIA 8" TIPO GOTA O SIMILAR	und	4.00
34	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	34	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
35	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	35	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
36	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	36	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
37	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	37	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
38	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	38	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
39	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	39	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
40	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	40	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
41	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	41	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
42	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	42	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
43	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	43	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
44	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	44	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
45	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	45	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
46	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	46	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
47	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	47	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
48	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	48	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
49	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	49	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
50	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	50	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
51	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	51	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
52	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	52	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
53	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	53	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
54	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	54	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
55	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	55	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
56	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	56	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
57	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	57	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
58	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	58	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
59	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	59	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
60	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	60	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
61	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	61	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
62	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	62	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
63	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	63	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
64	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	64	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
65	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	65	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
66	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	66	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
67	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	67	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
68	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	68	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
69	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	69	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
70	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	70	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
71	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	71	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
72	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	72	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
73	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	73	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
74	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	74	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
75	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	75	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
76	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	76	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
77	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	77	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
78	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	78	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
79	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	79	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
80	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	80	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
81	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	81	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
82	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	82	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
83	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	83	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
84	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	84	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
85	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	85	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
86	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	86	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
87	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	87	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
88	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	88	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
89	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	89	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
90	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	90	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
91	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	91	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
92	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	92	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
93	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	93	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
94	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	94	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
95	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	95	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
96	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	96	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
97	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	97	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
98	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	98	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
99	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	99	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
100	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	100	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
101	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	101	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
102	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	102	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
103	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	103	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
104	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	104	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
105	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	105	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
106	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	106	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
107	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	107	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
108	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	108	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
109	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	109	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
110	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	110	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
111	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	111	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
112	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	112	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
113	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	113	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
114	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	114	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
115	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	115	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
116	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	116	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
117	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	117	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
118	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	118	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
119	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	119	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
120	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	120	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
121	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	121	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
122	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	122	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
123	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	123	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
124	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	124	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
125	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	125	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
126	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	126	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
127	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	127	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
128	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	128	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
129	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	129	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
130	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	130	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
131	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	131	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
132	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	132	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
133	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	133	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
134	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	134	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
135	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	135	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
136	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	136	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
137	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	137	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
138	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	138	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
139	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	139	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
140	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	140	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
141	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	141	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
142	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	142	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
143	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	143	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
144	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	144	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
145	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	145	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
146	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	146	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
147	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	147	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
148	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	148	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
149	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	149	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
150	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	150	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
151	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	151	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
152	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	152	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
153	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	153	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
154	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	154	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
155	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	155	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
156	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	156	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
157	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	157	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
158	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	158	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
159	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	159	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
160	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	160	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
161	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	161	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
162	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	162	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
163	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	163	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
164	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	164	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
165	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	165	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
166	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	166	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
167	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	167	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
168	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	168	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
169	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	169	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
170	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	170	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
171	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	171	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
172	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	172	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
173	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	173	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
174	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	174	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
175	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	175	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
176	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	176	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
177	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	177	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
178	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	178	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
179	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	179	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
180	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	180	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
181	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	181	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
182	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	182	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
183	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	183	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
184	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	184	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
185	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	185	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
186	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	186	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00
187	SOPORTE SPA1 PARA 8"	und	8.00	1			