

REPÚBLICA DE CHILE  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS  
GAL/CLS

Resolución 103-21 (Folio 4896/21)



**INCLUYE EN LA NÓMINA DE MATERIALES AUTORIZADOS PARA SER UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, A LOS ACCESORIOS INYECTADOS DE PPR Y PP-RCT PARA INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, MARCA AMPERSAN, FABRICADOS EN CHINA POR ZHEJIANG GUTEKE PIPE INDUSTRY CO., LTD E IMPORTADOS A CHILE POR AMPERSAND S.P.A.**

---

SANTIAGO, 14 SEP 2021

SUPERINTENDENCIA N° 1984 / EXENTA.

**VISTOS:**

Lo dispuesto en los artículos 6° y 7° de la Constitución Política de la República de Chile; la Ley N° 19.880 que "Establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado"; la Ley N° 18.902; Ley Orgánica de la Superintendencia de Servicios Sanitarios; el D.F.L. MOP N° 382, "Ley General de Servicios Sanitarios" de 1988; los artículos 6°, 42°, 43°, 44°, 45°, 46°, 47°, y 48°, del D.S. MOP N° 50/02; que aprueba Reglamento de Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado; el Decreto MOP N° 146/20; la Resolución N° 7/19 de la Contraloría General de la República; la Resolución SISS Ex. 1.128/2021; la carta de Ampersand SPA de fecha 09 de junio de 2021, los Certificados de Conformidad Tipo ISO CASCO 1 SCA-57507 de fecha 09 de febrero de 2021 y SCA-59428 de fecha 03.05.2021, elaborados por CESMEC.

**CONSIDERANDO:**

1° Que, corresponde a la Superintendencia de Servicios Sanitarios la fiscalización y el control del cumplimiento de las normas relativas a los servicios sanitarios, establecidas en la ley N° 18.902 y el D.F.L MOP N° 382 de 1988, y las funciones normativas y de control de la legislación, en lo que corresponde al diseño y construcción de instalaciones de agua potable y alcantarillado domiciliarios.

- 2° Que, la empresa Ampersand SpA. solicitó a este Servicio con fecha 09 de junio de 2021, la inclusión en la Nómina de Materiales Autorizados, para ser utilizados en las instalaciones domiciliarias de agua potable, de los accesorios de PPR y PP-RCT para instalaciones de agua fría y caliente, marca Ampersan, fabricados en China por Zhejiang Guteke Pipe Industry CO., LTD e importados a Chile por Ampersand SPA.
- 3° Que, los Certificados de Conformidad Tipo ISO CASCO 1 SCA-57507 de fecha 09 de febrero de 2021 y SCA-59428 de fecha 03.05.2021, elaborados por CESMEC, acreditan el cumplimiento de las exigencias estipuladas en la norma chilena NCh 3151/2 Of 2020 "Sistemas de tuberías para instalaciones de agua fría y caliente – Polipropileno (PP) – Parte 2: Accesorios".
- 4° Que, teniendo presente las consideraciones anteriores y los antecedentes tenidos a la vista:

**RESUELVO:**

1. **INCLÚYASE**, a contar de la fecha de la presente Resolución, en la Nómina de Materiales Autorizados para utilización en instalaciones domiciliarias de agua potable, a los accesorios de PPR y PP-RCT para instalaciones de agua fría y caliente, marca Ampersan, fabricados en China por Zhejiang Guteke Pipe Industry CO., LTD e importados a Chile por Ampersand SPA.

Tabla 1: ACCESORIOS INYECTADOS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R, COLOR GRIS, TIPO A, PARA INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, UNIÓN POR TERMOFUSIÓN, MARCA AMPERSAND.

Ítem	Descripción
1	CODO 90° 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
2	CODO 90° 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
3	CODO 90° 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
4	CODO 90° 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
5	CODO 90° 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
6	CODO 90° 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
7	CODO 90° 75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
8	CODO 90° 90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
9	CODO 90° 110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
10	CODO 90° 125mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
11	CODO 90° 160mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
12	CODO 45° 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
13	CODO 45° 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
14	CODO 45° 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
15	CODO 45° 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
16	CODO 45° 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
17	CODO 45° 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
18	CODO 45° 75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
19	CODO 45° 90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
20	CODO 45° 110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
21	CODO 45° 125mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
22	CODO 45° 160mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
23	CODO REDUCCION 25X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
24	CODO REDUCCIÓN 32X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
25	CODO REDUCCIÓN 32X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
26	TEE 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
27	TEE 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
28	TEE 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
29	TEE 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
30	TEE 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
31	TEE 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
32	TEE 75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
33	TEE 90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
34	TEE 110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
35	TEE 125mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
36	TEE 160mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
37	COPLA 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
38	COPLA 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
39	COPLA 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
40	COPLA 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
41	COPLA 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
42	COPLA 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
43	COPLA 75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
44	COPLA 90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
45	COPLA 110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
46	COPLA 125mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
47	COPLA 160mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
48	COPLA DE REDUCCIÓN 25X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
49	COPLA DE REDUCCIÓN 32X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
50	COPLA DE REDUCCIÓN 32X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
51	COPLA DE REDUCCIÓN 40X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
52	COPLA DE REDUCCIÓN 40X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
53	COPLA DE REDUCCIÓN 40X32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
54	COPLA DE REDUCCIÓN 50X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
55	COPLA DE REDUCCIÓN 50X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
56	COPLA DE REDUCCIÓN 50X32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
57	COPLA DE REDUCCIÓN 50X40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
58	COPLA DE REDUCCIÓN 63X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
59	COPLA DE REDUCCIÓN 63X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
60	COPLA DE REDUCCIÓN 63X32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
61	COPLA DE REDUCCIÓN 63X40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
62	COPLA DE REDUCCIÓN 63X50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
63	COPLA DE REDUCCIÓN 75X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
64	COPLA DE REDUCCIÓN 75X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
65	COPLA DE REDUCCIÓN 75X32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
66	COPLA DE REDUCCIÓN 75X40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
67	COPLA DE REDUCCIÓN 75X50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
68	COPLA DE REDUCCIÓN 75X63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
69	COPLA DE REDUCCIÓN 90X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
70	COPLA DE REDUCCIÓN 90X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
71	COPLA DE REDUCCIÓN 90X32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
72	COPLA DE REDUCCIÓN 90X40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
73	COPLA DE REDUCCIÓN 90X50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
74	COPLA DE REDUCCIÓN 90X63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
75	COPLA DE REDUCCIÓN 90X75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
76	COPLA DE REDUCCIÓN 110X20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
77	COPLA DE REDUCCIÓN 110X25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
78	COPLA DE REDUCCIÓN 110X32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
79	COPLA DE REDUCCIÓN 110X40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
80	COPLA DE REDUCCIÓN 110X50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
81	COPLA DE REDUCCIÓN 110X63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
82	COPLA DE REDUCCIÓN 110X75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
83	COPLA DE REDUCCIÓN 110X90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
84	COPLA DE REDUCCIÓN 125X110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
85	COPLA DE REDUCCIÓN 160X90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
86	COPLA DE REDUCCIÓN 160X110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
87	TAPON 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
88	TAPON 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
89	TAPON 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
90	TAPON 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
91	TAPON 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
92	TAPON 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
93	TAPON 75mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
94	TAPON 90mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
95	TAPON 110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
96	TAPON 125mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
97	TAPON 160mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
98	TAPON ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
99	TAPON ¾"HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
100	TEE REDUCCIÓN 20X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
101	TEE REDUCCIÓN 25X20X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
102	TEE REDUCCIÓN 25X20X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
103	TEE REDUCCIÓN 25X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
104	TEE REDUCCIÓN 32X20X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
105	TEE REDUCCIÓN 32X20X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
106	TEE REDUCCIÓN 32X20X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
107	TEE REDUCCIÓN 32X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
108	TEE REDUCCIÓN 32X20X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
109	TEE REDUCCIÓN 32X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
110	TEE REDUCCIÓN 32X25X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
111	TEE REDUCCIÓN 32X25X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
112	TEE REDUCCIÓN 40X20X40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
113	TEE REDUCCIÓN 40X25X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
114	TEE REDUCCIÓN 40X25X40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
115	TEE REDUCCIÓN 40X32X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
116	TEE REDUCCIÓN 40X32X40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
117	TEE REDUCCIÓN 50x20x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
118	TEE REDUCCIÓN 50X25X50 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
119	TEE REDUCCIÓN 50X32X50 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
120	TEE REDUCCIÓN 63x20x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
121	TEE REDUCCIÓN 63X25X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
122	TEE REDUCCIÓN 63X32X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
123	TEE REDUCCIÓN 63X40X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
124	TEE REDUCCIÓN 63X50X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
125	TEE REDUCCIÓN 75x40x75 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
126	TEE REDUCCIÓN 75X50X75 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
127	TEE REDUCCIÓN 75X63X75 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
128	TEE REDUCCIÓN 90X40X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
129	TEE REDUCCIÓN 90X50X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
130	TEE REDUCCIÓN 90X63X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
131	TEE REDUCCIÓN 90X75X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
132	TEE REDUCCIÓN 110X50X110 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
133	TEE REDUCCIÓN 110X63X110mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
134	TEE REDUCCIÓN 110X75X110 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
135	TEE REDUCCIÓN 110X90X110 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
136	TEE REDUCCIÓN Ø 125x63x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
137	TEE REDUCCIÓN Ø 125x75x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
138	TEE REDUCCIÓN Ø 125x90x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
139	TEE REDUCCIÓN Ø 125x110x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
140	TEE REDUCCIÓN 160X75X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
141	TEE REDUCCIÓN 160X90X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
142	TEE REDUCCIÓN 160X110X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
143	TEE REDUCCIÓN 160X125X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
144	CODO HI CUELLO LARGO 20MM X ½"HI
145	CODO 20MM X ½"HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
146	CODO 20mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
147	CODO 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
148	CODO 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
149	CODO 32mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
150	CODO 32mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
151	CODO 32mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
152	CODO 40mm X 1¼" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
153	CODO 50mm X 1½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
154	CODO 63mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
155	CODO Ø 75mm x 2 ½" HI CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
156	CODO Ø 90mm x 3" HI CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
157	CODO Ø 110mm x 4" HI CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
158	CODO 20MM X ½"HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
159	CODO 20mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
160	CODO 25mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
161	CODO 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
162	CODO 32mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
163	CODO 32mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
164	CODO 32mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
165	CODO 40mm X 1¼" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
166	CODO 50mm X 1½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
167	CODO 63mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
168	CODO Ø 75mm x 2 ½" HE CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
169	CODO Ø 90mm x 3" HE CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
170	CODO Ø 110mm x 4" HE CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
171	CODO C/SOPORTE 20MM X ½"HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
172	CODO C/SOPORTE 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
173	CODO C/SOPORTE 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
174	CODO C/SOPORTE 20MM X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
175	CODO C/SOPORTE 25mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
176	CODO C/SOPORTE 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
177	CODO DOBLE 20MM X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
178	CODO DOBLE 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
179	TERMINAL 20mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
180	TERMINAL 20mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
181	TERMINAL 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
182	TERMINAL 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
183	TERMINAL 32mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
184	TERMINAL 32mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
185	TERMINAL 32mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
186	TERMINAL 40mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
187	TERMINAL 40mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
188	TERMINAL 40mm X 1¼" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
189	TERMINAL 50mm X 1½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
190	TERMINAL 50mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
191	TERMINAL 63mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
192	TERMINAL 75mm X 2½" HI CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
193	TERMINAL 90mm X 3" HI CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
194	TERMINAL 110mm X 4" HI CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
195	TERMINAL 20mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
196	TERMINAL 20mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
197	TERMINAL 25mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
198	TERMINAL 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
199	TERMINAL 32mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
200	TERMINAL 32mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
201	TERMINAL 32mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
202	TERMINAL 40mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
203	TERMINAL 40mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
204	TERMINAL 40mm X 1¼" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
205	TERMINAL 50mm X 1½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
206	TERMINAL 50mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
207	TERMINAL 63mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
208	TERMINAL 75mm X 2½" HE CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
209	TERMINAL 90mm X 3" HE CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
210	TERMINAL 110mm X 4" HE CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
211	TEE 20X20X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
212	TEE 20X20X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
213	TEE 25X25X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
214	TEE 25X25X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
215	TEE 32X32X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
216	TEE 32X32X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
217	TEE 32X32X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
218	TEE 20X20X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
219	TEE 20X20X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
220	TEE 25X25X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
221	TEE 25X25X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
222	TEE 32X32X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
223	TEE 32X32X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
224	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 20mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
225	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
226	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 32mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
227	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 40mm X 1¼" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
228	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 50mm X 1½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
229	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 63mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
230	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 75mm X 2 ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
231	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 90mm X 3" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
232	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 110mm X 4" HI CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
233	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 20mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
234	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
235	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 32mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
236	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 40mm X 1¼" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
237	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 50mm X 1½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
238	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 63mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
239	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 75mm X 2 ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
240	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 90mm X 3" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR



Ítem	Descripción
241	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 110mm X 4" HE CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
242	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
243	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
244	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
245	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
246	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
247	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
248	PASA TUBO CORTO 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
249	PASA TUBO CORTO 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
250	PASA TUBO CORTO 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
251	SOPORTE (STUB END) 40mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
252	SOPORTE (STUB END) 50mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
253	SOPORTE (STUB END) 63mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
254	SOPORTE (STUB END) 75mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
255	SOPORTE (STUB END) 90mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
256	SOPORTE (STUB END) 110mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
257	SOPORTE (STUB END) 125mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
258	SOPORTE (STUB END) 160mm CON FLANGE METALICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
259	TERMINAL Ø 20mm x 1/2" RE Hilo Plástico CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
260	TERMINAL Ø 25mm x 3/4" RE Hilo Plástico CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
261	CRUZ Ø 20mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
262	CRUZ Ø 25mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
263	CRUZ Ø 32mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
264	CRUZ Ø 40mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
265	CRUZ Ø 50mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
266	CRUZ Ø 63mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
267	SOPORTE (STUB END) 40mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
268	SOPORTE (STUB END) 50mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Ítem	Descripción
269	SOPORTE (STUB END) 63mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
270	SOPORTE (STUB END) 75mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
271	SOPORTE (STUB END) 90mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
272	SOPORTE (STUB END) 110mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
273	SOPORTE (STUB END) 125mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
274	SOPORTE (STUB END) 160mm CON FLANGE PLASTICO PN16, CLASE 1/6 BAR 2/4 BAR
275	TAPÓN PP-R 1/2 HE CRUZ CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
276	TAPÓN PP-R 3/4 HE CRUZ CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
277	MONTURA Ø 75x25 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
278	MONTURA Ø 75x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
279	MONTURA Ø 75x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
280	MONTURA Ø 90x25 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
281	MONTURA Ø 90x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
282	MONTURA Ø 90x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
283	MONTURA Ø 110x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
284	MONTURA Ø 110x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
285	MONTURA Ø 110x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
286	MONTURA Ø 110x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
287	MONTURA Ø 125x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
288	MONTURA Ø 125x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
289	MONTURA Ø 125x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
290	MONTURA Ø 125x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
291	MONTURA Ø 160x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
292	MONTURA Ø 160x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
293	MONTURA Ø 160x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR
294	TARUGO REPARACIÓN 7-11 mm CLASE 1/10 BAR 2/8 BAR

Tabla 2: ACCESORIOS INYECTADOS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM CRISTALINO PP-RCT, COLOR GRIS, TIPO A, PARA INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE, UNIÓN POR TERMOFUSIÓN, MARCA AMPERSAND

Ítem	Descripción
1	CODO 90° 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
2	CODO 90° 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
3	CODO 90° 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
4	CODO 90° 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
5	CODO 90° 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
6	CODO 90° 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
7	CODO 90° 75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
8	CODO 90° 90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
9	CODO 90° 110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
10	CODO 90° 125mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
11	CODO 90° 160mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
12	CODO 45° 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
13	CODO 45° 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
14	CODO 45° 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
15	CODO 45° 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
16	CODO 45° 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
17	CODO 45° 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
18	CODO 45° 75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
19	CODO 45° 90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
20	CODO 45° 110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
21	CODO 45° 125mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
22	CODO 45° 160mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
23	CODO REDUCCION 25X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
24	CODO REDUCCIÓN 32X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
25	CODO REDUCCIÓN 32X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
26	TEE 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
27	TEE 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
28	TEE 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
29	TEE 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
30	TEE 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
31	TEE 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
32	TEE 75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
33	TEE 90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
34	TEE 110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

Ítem	Descripción
35	TEE 125mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
36	TEE 160mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
37	COPLA 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
38	COPLA 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
39	COPLA 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
40	COPLA 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
41	COPLA 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
42	COPLA 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
43	COPLA 75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
44	COPLA 90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
45	COPLA 110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
46	COPLA 125mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
47	COPLA 160mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
48	COPLA DE REDUCCIÓN 25X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
49	COPLA DE REDUCCIÓN 32X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
50	COPLA DE REDUCCIÓN 32X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
51	COPLA DE REDUCCIÓN 40X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
52	COPLA DE REDUCCIÓN 40X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
53	COPLA DE REDUCCIÓN 40X32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
54	COPLA DE REDUCCIÓN 50X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
55	COPLA DE REDUCCIÓN 50X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
56	COPLA DE REDUCCIÓN 50X32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
57	COPLA DE REDUCCIÓN 50X40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
58	COPLA DE REDUCCIÓN 63X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
59	COPLA DE REDUCCIÓN 63X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
60	COPLA DE REDUCCIÓN 63X32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
61	COPLA DE REDUCCIÓN 63X40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
62	COPLA DE REDUCCIÓN 63X50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
63	COPLA DE REDUCCIÓN 75X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
64	COPLA DE REDUCCIÓN 75X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
65	COPLA DE REDUCCIÓN 75X32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
66	COPLA DE REDUCCIÓN 75X40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
67	COPLA DE REDUCCIÓN 75X50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
68	COPLA DE REDUCCIÓN 75X63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
69	COPLA DE REDUCCIÓN 90X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
70	COPLA DE REDUCCIÓN 90X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
71	COPLA DE REDUCCIÓN 90X32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

Ítem	Descripción
72	COPLA DE REDUCCIÓN 90X40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
73	COPLA DE REDUCCIÓN 90X50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
74	COPLA DE REDUCCIÓN 90X63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
75	COPLA DE REDUCCIÓN 90X75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
76	COPLA DE REDUCCIÓN 110X20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
77	COPLA DE REDUCCIÓN 110X25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
78	COPLA DE REDUCCIÓN 110X32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
79	COPLA DE REDUCCIÓN 110X40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
80	COPLA DE REDUCCIÓN 110X50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
81	COPLA DE REDUCCIÓN 110X63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
82	COPLA DE REDUCCIÓN 110X75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
83	COPLA DE REDUCCIÓN 110X90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
84	COPLA DE REDUCCIÓN 125X110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
85	COPLA DE REDUCCIÓN 160X90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
86	COPLA DE REDUCCIÓN 160X110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
87	TAPON 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
88	TAPON 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
89	TAPON 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
90	TAPON 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
91	TAPON 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
92	TAPON 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
93	TAPON 75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
94	TAPON 90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
95	TAPON 110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
96	TAPON 125mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
97	TAPON 160mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
98	TAPON ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
99	TAPON ¾"HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
100	TEE REDUCCIÓN 20X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
101	TEE REDUCCIÓN 25X20X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
102	TEE REDUCCIÓN 25X20X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
103	TEE REDUCCIÓN 25X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
104	TEE REDUCCIÓN 32X20X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
105	TEE REDUCCIÓN 32X20X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
106	TEE REDUCCIÓN 32X20X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
107	TEE REDUCCIÓN 32X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
108	TEE REDUCCIÓN 32X20X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

Ítem	Descripción
109	TEE REDUCCIÓN 32X25X20 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
110	TEE REDUCCIÓN 32X25X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
111	TEE REDUCCIÓN 32X25X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
112	TEE REDUCCIÓN 40X20X40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
113	TEE REDUCCIÓN 40X25X32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
114	TEE REDUCCIÓN 40X25X40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
115	TEE REDUCCIÓN 40X32X25 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
116	TEE REDUCCIÓN 40X32X40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
117	TEE REDUCCIÓN 50x20x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
118	TEE REDUCCIÓN 50X25X50 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
119	TEE REDUCCIÓN 50X32X50 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
120	TEE REDUCCIÓN 63x20x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
121	TEE REDUCCIÓN 63X25X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
122	TEE REDUCCIÓN 63X32X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
123	TEE REDUCCIÓN 63X40X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
124	TEE REDUCCIÓN 63X50X63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
125	TEE REDUCCIÓN 75x40x75 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
126	TEE REDUCCIÓN 75X50X75 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
127	TEE REDUCCIÓN 75X63X75 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
128	TEE REDUCCIÓN 90X40X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
129	TEE REDUCCIÓN 90X50X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
130	TEE REDUCCIÓN 90X63X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
131	TEE REDUCCIÓN 90X75X90 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
132	TEE REDUCCIÓN 110X50X110 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
133	TEE REDUCCIÓN 110X63X110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
134	TEE REDUCCIÓN 110X75X110 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
135	TEE REDUCCIÓN 110X90X110 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
136	TEE REDUCCIÓN Ø 125x63x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
137	TEE REDUCCIÓN Ø 125x75x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
138	TEE REDUCCIÓN Ø 125x90x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
139	TEE REDUCCIÓN Ø 125x110x125 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
140	TEE REDUCCIÓN 160X75X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
141	TEE REDUCCIÓN 160X90X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
142	TEE REDUCCIÓN 160X110X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
143	TEE REDUCCIÓN 160X125X160 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
144	CODO HI CUELLO LARGO 20MM X ½"HI

Ítem	Descripción
145	CODO 20MM X ½"HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
146	CODO 20mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
147	CODO 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
148	CODO 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
149	CODO 32mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
150	CODO 32mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
151	CODO 32mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
152	CODO 40mm X 1¼" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
153	CODO 50mm X 1½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
154	CODO 63mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
155	CODO Ø 75mm x 2 ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
156	CODO Ø 90mm x 3" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
157	CODO Ø 110mm x 4" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
158	CODO 20MM X ½"HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
159	CODO 20mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
160	CODO 25mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
161	CODO 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
162	CODO 32mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
163	CODO 32mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
164	CODO 32mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
165	CODO 40mm X 1¼" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
166	CODO 50mm X 1½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
167	CODO 63mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
168	CODO Ø 75mm x 2 ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
169	CODO Ø 90mm x 3" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
170	CODO Ø 110mm x 4" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
171	CODO C/SOPORTE 20MM X ½"HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
172	CODO C/SOPORTE 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
173	CODO C/SOPORTE 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
174	CODO C/SOPORTE 20MM X ½"HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
175	CODO C/SOPORTE 25mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
176	CODO C/SOPORTE 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
177	CODO DOBLE 20MM X ½"HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
178	CODO DOBLE 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
179	TERMINAL 20mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
180	TERMINAL 20mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
181	TERMINAL 25mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
182	TERMINAL 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
183	TERMINAL 32mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

Ítem	Descripción
184	TERMINAL 32mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
185	TERMINAL 32mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
186	TERMINAL 40mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
187	TERMINAL 40mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
188	TERMINAL 40mm X 1¼" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
189	TERMINAL 50mm X 1½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
190	TERMINAL 50mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
191	TERMINAL 63mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
192	TERMINAL 75mm X 2½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
193	TERMINAL 90mm X 3" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
194	TERMINAL 110mm X 4" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
195	TERMINAL 20mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
196	TERMINAL 20mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
197	TERMINAL 25mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
198	TERMINAL 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
199	TERMINAL 32mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
200	TERMINAL 32mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
201	TERMINAL 32mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
202	TERMINAL 40mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
203	TERMINAL 40mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
204	TERMINAL 40mm X 1¼" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
205	TERMINAL 50mm X 1½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
206	TERMINAL 50mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
207	TERMINAL 63mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
208	TERMINAL 75mm X 2½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
209	TERMINAL 90mm X 3" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
210	TERMINAL 110mm X 4" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
211	TEE 20X20X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
212	TEE 20X20X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
213	TEE 25X25X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
214	TEE 25X25X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
215	TEE 32X32X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
216	TEE 32X32X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
217	TEE 32X32X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
218	TEE 20X20X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
219	TEE 20X20X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
220	TEE 25X25X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
221	TEE 25X25X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
222	TEE 32X32X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR



Ítem	Descripción
223	TEE 32X32X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
224	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 20mm X ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
225	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 25mm X ¾" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
226	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 32mm X 1" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
227	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 40mm X 1¼" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
228	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 50mm X 1½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
229	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 63mm X 2" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
230	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 75mm X 2 ½" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
231	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 90mm X 3" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
232	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 110mm X 4" HI CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
233	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 20mm X ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
234	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 25mm X ¾" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
235	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 32mm X 1" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
236	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 40mm X 1¼" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
237	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 50mm X 1½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
238	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 63mm X 2" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
239	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 75mm X 2 ½" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
240	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 90mm X 3" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
241	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 110mm X 4" HE CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
242	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
243	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
244	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
245	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

Ítem	Descripción
246	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
247	UNIÓN AMERICANA TUERCA METALICA 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
248	PASA TUBO CORTO 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
249	PASA TUBO CORTO 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
250	PASA TUBO CORTO 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
251	FLANGE 40mm PN16
252	FLANGE 50mm PN16
253	FLANGE 63mm PN16
254	FLANGE 75mm PN16
255	FLANGE 90mm PN16
256	FLANGE 110mm PN16
257	FLANGE 125mm PN16
258	FLANGE 160mm PN16
259	SOPORTE FLANGE (STUB END) 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
260	SOPORTE FLANGE (STUB END) 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
261	SOPORTE FLANGE (STUB END) 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
262	SOPORTE FLANGE (STUB END) 75mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
263	SOPORTE FLANGE (STUB END) 90mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
264	SOPORTE FLANGE (STUB END) 110mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
265	SOPORTE FLANGE (STUB END) 125mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
266	SOPORTE FLANGE (STUB END) 160mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
267	TERMINAL Ø 20mm x ½" RE Hilo Plástico CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
268	TERMINAL Ø 25mm x ¾" RE Hilo Plástico CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

Ítem	Descripción
269	CRUZ Ø 20mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
270	CRUZ Ø 25mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
271	CRUZ Ø 32mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
272	CRUZ Ø 40mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
273	CRUZ Ø 50mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
274	CRUZ Ø 63mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
275	FLANGE PLASTICO 40mm PN16
276	FLANGE PLASTICO 50mm PN16
277	FLANGE PLASTICO 63mm PN16
278	FLANGE PLASTICO 75mm PN16
279	FLANGE PLASTICO 90mm PN16
280	FLANGE PLASTICO 110mm PN16
281	FLANGE PLASTICO 125mm PN16
282	FLANGE PLASTICO 160mm PN16
283	TAPÓN PP-R 1/2 HE CRUZ CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
284	TAPÓN PP-R 3/4 HE CRUZ CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
285	MONTURA Ø 75x25 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
286	MONTURA Ø 75x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
287	MONTURA Ø 75x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
288	MONTURA Ø 90x25 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
289	MONTURA Ø 90x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
290	MONTURA Ø 90x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
291	MONTURA Ø 110x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
292	MONTURA Ø 110x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
293	MONTURA Ø 110x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
294	MONTURA Ø 110x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
295	MONTURA Ø 125x32 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
296	MONTURA Ø 125x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
297	MONTURA Ø 125x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
298	MONTURA Ø 125x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
299	MONTURA Ø 160x40 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
300	MONTURA Ø 160x50 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
301	MONTURA Ø 160x63 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR
302	TARUGO REPARACIÓN 7-11 mm CLASE 1/10 BAR 2/10 BAR

2. **CONFORME** a lo estipulado en el D.S. MOP N° 50/02, los accesorios de PPR y PP-RCT para instalaciones de agua fría y caliente, marca Ampersan, fabricados en China por Zhejiang Guteke Pipe Industry CO., LTD e importados a Chile por Ampersand SPA., deberán cumplir con la norma chilena NCh 3151/2 Of 2020 "Sistemas de tuberías para instalaciones de agua fría y caliente – Polipropileno (PP) – Parte 2: Accesorios".
3. **EL TIPO DE CERTIFICACIÓN** de los accesorios de PPR y PP-RCT para instalaciones de agua fría y caliente, marca Ampersan, fabricados en China por Zhejiang Guteke Pipe Industry CO., LTD e importados a Chile por Ampersand SPA., deberá corresponder al de marca de conformidad conforme a las pautas fijadas por el Instituto Nacional de Normalización (I.N.N.).

#### 4. CONTROL SISS DE LA CERTIFICACIÓN

El fabricante deberá adjuntar en forma semestral a la SISS, antes del 31 de marzo y 30 de septiembre de cada año, la información que se detalla de los accesorios de PPR y PP-RCT para instalaciones de agua fría y caliente, marca Ampersan, fabricados en China por Zhejiang Guteke Pipe Industry CO., LTD e importados a Chile por Ampersand SPA.

##### 4.1. Certificación por Marca de Conformidad

Se deberá contar con el certificado de marca de conformidad emitido por una entidad nacional acreditada ante el INN que certifique que cada producto está bajo un control de marca de conformidad, de acuerdo con la norma indicada en el punto 2 de esta Resolución. En este Certificado, además se deberá indicar el N° del contrato vigente que tiene suscrito el fabricante con la entidad certificadora.

En caso de producirse el rechazo de productos por parte del ente certificador, el fabricante deberá declarar a esta Superintendencia el destino final de estos productos, prohibiéndose su uso en las instalaciones domiciliarias de agua potable y alcantarillado. En caso de no recibirse la totalidad de la información antes detallada en las fechas indicadas, la Superintendencia procederá a dejar sin efecto esta Resolución.

##### 4.2. Modificación al Sistema de Certificación

Se establece que el importador como la entidad certificadora o laboratorio de ensayo, deben informar a esta Superintendencia, cualquier modificación en su sistema de certificación, en el momento que esta se produzca, esto incluye:

- Si durante el semestre se modifican o caducan los contratos vigentes entre el certificador y el importador, deberá remitirse a esta Superintendencia copia de los contratos antes de la fecha de su entrada en vigencia.
- Así mismo, en caso de modificar la modalidad de certificación, deberá previamente informarse a esta Superintendencia y remitir los antecedentes que corresponda.

#### 5. USO DE SELLOS EN LOS PRODUCTOS CON CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD

Deberá existir una identificación de aquellos productos que cuentan con Certificación de Conformidad, por lo que cada producto en forma individual o en caso de autorizarlo la

Superintendencia de Servicios Sanitarios, el envase que los contenga, deberán contar con una etiqueta, rótulo, estampilla u otro distintivo, que se incorpore o adhiera a cada producto.

El sello irá ubicado en un lugar de fácil acceso, sin que su aplicación pueda significar un deterioro del producto sellado. El sello debe ser legible, indeleble y debe incluir al menos la siguiente información:

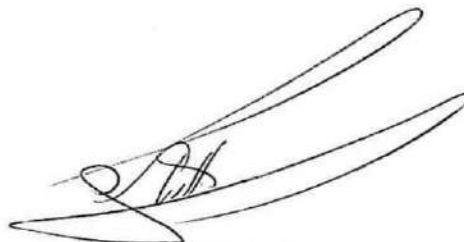
- Identificación o logotipo del organismo de certificación que realizó la certificación.
- Sello de la SISS, en conformidad a lo indicado por esta Superintendencia a las entidades certificadoras y laboratorios de ensayo.

6. **NOTIFÍQUESE** de esta Resolución al representante legal de la empresa Ampersand SpA al correo electrónico [adrian.r@ampersandchile.cl](mailto:adrian.r@ampersandchile.cl) domiciliado en Av. Avenida Camino A Rinconada 1306 – Bodega F, comuna de Pudahuel, Región Metropolitana, a CESMEC domiciliado en Av. Marathon N° 2595 comuna de Macul, Empresas y Prestadores de Servicios Sanitarios, la Cámara Chilena de la Construcción, a los SERVIU Regionales, SERVIU Región Metropolitana, Instituto Nacional de Normalización (I.N.N.) y a la Asociación de Instaladores Sanitarios de Chile.

**POR ORDEN DEL SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS SANITARIOS**

(Según Resolución SISS Ex. N° 1.128/2021)

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, Y ARCHÍVESE**



**CHRISTIAN LILLO SARMIENTO**  
**JEFE ÁREA DE ESTUDIOS Y NORMAS**  
**SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS**

**Documento Aprobado por:**

**Astorquiza L. Gonzalo** con fecha 14-09-2021 7:22:54.