

Partida	D e s c r i p c i ó n	Unidad	Cantidad
1	Abrazadera universal fabricada de acero inoxidable AISI 304, cuerpo calibre 20 guías de sujeción y uñas para tornillos en acero inoxidable AISI 304 calibre 10 tornillos galvanizados de 7/8" hule buna N grabado o cuadrículado (diseño GAFE) dureza 80 shore a espesor de ¼" al centro como elemento de sello, sujetador de tornillos de acero inoxidable calibre 10 y tuerca galvanizada, de 20" de diámetro nominal, con rango de 570 a 600 mm de 16" de ancho.	30	pieza
2	Abrazadera universal fabricada en acero inoxidable AISI 304, cuerpo calibre 20, guías de sujeción y uñas para tornillos en acero inoxidable AISI 304 calibre 10 tornillos galvanizados de 7/8" hule buna N grabado o cuadrículado (diseño GAFE) dureza 80 shore a espesor de ¼" al centro como elemento de sello, sujetador de tornillos de acero inoxidable calibre 10 y tuerca galvanizada, de 20" de diámetro nominal, con rango de 550 a 575 mm 16" de ancho.	30	pieza
3	Abrazadera universal de acero inoxidable diámetro nominal de (6") rango 155 a 175 mm, ancho 10".	500	pieza
4	Abrazadera universal de acero inoxidable diámetro nominal de (6") rango 170 a 190 mm, ancho 8".	500	pieza
5	Abrazadera universal de acero inoxidable diámetro nominal de 102 mm (4") rango 100 a 120 mm, ancho 8".	500	pieza
6	Abrazadera universal de acero inoxidable diámetro nominal de 102 mm (4") rango 120 a 140 mm, ancho 8".	500	pieza
7	Abrazadera universal de acero inoxidable diámetro nominal de 12" rango 315 a 345 mm, ancho 12".	150	pieza
8	Abrazadera universal de acero inoxidable diámetro nominal de 12" rango 340 a 370 mm, ancho 12".	200	pieza
9	Adaptador bridado amplio rango de 4" de diámetro de 107 a 135 mm.	100	pieza
10	Adaptador bridado amplio rango de 6" de diámetro de 159 a 184 mm.	100	pieza
11	Adaptador bridado amplio rango de 12" de diámetro de 315 a 332 mm.	100	pieza
12	Adaptador bridado amplio rango de 4" de diámetro de 324 a 365 mm.	100	pieza
13	Brida soldable de acero al carbón SLIP-ON cara realizada según NORMA ASTM 105 para 150 LBS de 4" de diámetro.	40	pieza
14	Brida soldable de acero al carbón SLIP-ON cara realizada según NORMA ASTM 105 para 150 LBS de 6" de diámetro.	40	pieza
15	Brida soldable de acero al carbón SLIP-ON cara realizada según NORMA ASTM 105 para 150 LBS de 8" de diámetro.	20	pieza
16	Brida soldable de acero al carbón SLIP-ON cara realizada según NORMA ASTM 105 para 150 LBS de 12" de diámetro.	50	pieza
17	Brida soldable 16" tipo SLIP-ON cara saliente clase de 200.	10	pieza
18	Brida soldable 20" tipo SLIP-ON cara saliente clase de 200.	20	pieza
19	Codo de cobre 90 x ½" de diámetro.	200	pieza
20	Codo de cobre 90 x 1 ½" de diámetro.	80	pieza
21	Codo de cobre 90 x 1" de diámetro.	100	pieza
22	Codo de cobre 90 x 3/4" de diámetro.	200	pieza
23	Codo de FO.FO. de 90° x 16" de diámetro.	10	pieza
24	Codo de FO.FO. de 45° x 16".	10	pieza
25	Conector cobre con cuerda exterior de 1" de diámetro.	200	pieza
26	Conector cobre con cuerda exterior de 1/2" de diámetro.	500	pieza
27	Conector cobre con cuerda exterior de 3/4" de diámetro.	300	pieza
28	Cople de cobre de 1" de diámetro.	100	pieza
29	Cople de cobre de 1/2" de diámetro.	400	pieza

Partida	D e s c r i p c i ó n	Unidad	Cantidad
30	Cople de cobre de 3/4" de diámetro.	400	pieza
31	Cople mecánico de 12" diseñado para tuberías de HDPE de extremo plano de SDR 7 a 17, diseño para instalar que elimina las piezas sueltas con dientes para que incurran en la pared de la tubería, con diseño que permite la unión directa de tuberías de HDPE sin equipo de función excede la presión nominal de la tubería, producto diseñado y fabricado conforme al sistema de control de calidad como, certifica LPCB de acuerdo con la NORMA ISO-9001-2008, segmentos hierro dúctil conforme a ASTM a 536, clase 65-12, tuercas hexagonales de acero al carbón que cumple con las propiedades mecánicas de ASTM A 563 clase B.	50	pieza
32	Cople mecánico de 4" diseñado para tuberías de HDPE de extremo plano de SDR 7 a 17, diseño para instalar que elimina las piezas sueltas con dientes para que incurran en la pared de la tubería, con diseño que permite la unión directa de tuberías de HDPE sin equipo de función excede la presión nominal de la tubería, producto diseñado y fabricado conforme al sistema de control de calidad como, certifica LPCB de acuerdo con la NORMA ISO-9001-2008, segmentos hierro dúctil conforme a ASTM a 536, clase 65-12.	500	pieza
33	Cople mecánico de 6" diseñado para tuberías de HDPE de extremo plano de SDR 7 a 17, diseño para instalar que elimina las piezas sueltas con dientes para que incurran en la pared de la tubería, con diseño que permite la unión directa de tuberías de HDPE sin equipo de función excede la presión nominal de la tubería, producto diseñado y fabricado conforme al sistema de control de calidad como, certifica LPCB de acuerdo con la NORMA ISO-9001-2008, segmentos hierro dúctil conforme a ASTM a 536, clase 65-12.	300	pieza
34	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 12" rango de 302 a 365 mm.	200	pieza
35	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 12" rango de 345 a 372 mm.	100	pieza
36	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 4" rango de 107 a 135 mm.	500	pieza
37	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 6" rango de 159 a 184 mm.	300	pieza
38	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 8" rango de 218 a 235 mm.	50	pieza
39	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 10" rango de 272 a 308 mm.	50	pieza
40	Cople universal para unión de tubería rango amplio de 12" rango de 315 a 340 mm.	200	pieza
41	Cople mixto con un extremo acerrojado y el otro extremo universal de 4" con rango de 107 a 135 mm.	300	pieza
42	Cople mixto con un extremo acerrojado y el otro extremo universal de 6" con rango de 159 a 189 mm.	300	pieza
43	Cople mixto con un extremo acerrojado y el otro extremo universal de 8" con rango de 214 a 249 mm.	20	pieza
44	Cople mixto con un extremo acerrojado y el otro extremo universal de 12" con rango de 324 a 365 mm.	150	pieza
45	Empaque de plomo de 4" de diámetro.	50	pieza
46	Empaque de plomo de 6" de diámetro.	50	pieza
47	Empaque de plomo de 8" de diámetro.	50	pieza
48	Empaque de plomo de 10" de diámetro.	50	pieza
49	Empaque de plomo de 12" de diámetro.	50	pieza
50	Empaque de plomo de 16" de diámetro.	20	pieza
51	Empaque de plomo de 20" de diámetro.	30	pieza
52	Empaque de plomo de 3" de diámetro.	20	pieza
53	Junta Gibault de 12" x 325 mm juego con tornillería y gomas.	30	pieza
54	Junta Gibault de 12" x 345 mm juego con tornillería y gomas.	30	pieza
55	Junta Gibault de 12" x 350 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
56	Junta Gibault de 12" x 355 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza

Partida	D e s c r i p c i ó n	Unidad	Cantidad
57	Junta Gibault de 12" x 360 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
58	Junta Gibault de 2" x 65 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
59	Junta Gibault de 20" x 555 mm juego con tornillería y gomas.	10	pieza
60	Junta Gibault de 20" x 575 mm juego con tornillería y gomas.	10	pieza
61	Junta Gibault de 20" x 585 mm juego con tornillería y gomas.	10	pieza
62	Junta Gibault de 20" x 600 mm juego con tornillería y gomas.	6	pieza
63	Junta Gibault de 24" x 615 mm juego con tornillería y gomas.	6	pieza
64	Junta Gibault de 24" x 625 mm juego con tornillería y gomas.	6	pieza
65	Junta Gibault de 24" x 635 mm juego con tornillería y gomas.	6	pieza
66	Junta Gibault de 3" x 105 mm juego con tornillería y gomas.	40	pieza
67	Junta Gibault de 3" x 80mm juego con tornillería y gomas.	60	pieza
68	Junta Gibault de 30" x 830 mm juego con tornillería y gomas.	10	pieza
69	Junta Gibault de 30" x 840 mm juego con tornillería y gomas.	10	pieza
70	Junta Gibault de 4" x 115 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
71	Junta Gibault de 4" x 120 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
72	Junta Gibault de 4" x 127 mm juego con tornillería y gomas.	60	pieza
73	Junta Gibault de 4"x130 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
74	Junta Gibault de 4"x135 mm juego con tornillería y gomas.	100	pieza
75	Junta Gibault de 6"x170 mm juego con tornillería y gomas.	60	pieza
76	Junta Gibault de 6"x180 mm juego con tornillería y gomas.	60	pieza
77	Junta Gibault de 6"x190 mm juego con tornillería y gomas.	30	pieza
78	Junta Gibault de 12"x395 mm juego con tornillería y gomas.	20	pieza
79	Marco y tapa de Fo. Fo de 50x50 centímetros para agua potable de 65 kg con chapa de seguridad y llave para abrir y cerrar.	200	pieza
80	Marco y tapa metálica de agua potable para tráfico tipo pesado (160 kg) fierro.	300	pieza
81	Junta Gibault de 6"x195 mm juego con tornillería y gomas.	30	pieza
82	Placa de acero de ½" de espesor 6x20 pies (1.83 metros x 6.10 metros) y peso aproximado de 1100 kgs ASTM-A-36 nacional.	5	pieza
83	Placa de acero de ¾" de espesor 6x20 pies (1.83 metros x 6.10 metros) y peso aproximado de 1665 kgs ASTM-A-36.	5	pieza
84	Placa de acero de 5/8" de espesor 6x20 pies (1.83 metros x 6.10 metros) y peso aproximado de 1388 kgs ASTM-A-36.	10	pieza
85	Silletas tipo "caja" de 72" de 0.80 m, diámetro exterior 86.5", 2197 mm.	2	pieza
86	Silletas tipo "z" de 72" de 15 de peralte, 86.5" diámetro, 2197 mm.	2	pieza
87	Silletas tipo "caja" de 42" de 0.50 m, de largo de 51, 1295.4 mm.	5	pieza
88	Silletas tipo "caja" de 42" de 0.80 m, de largo de 51, 1295.4 mm.	5	pieza
89	Silletas tipo "caja" de 48" de 0.50 m, de largo con 20 cm de peralte, 56.5, 1435 mm.	5	pieza
90	Silletas tipo "caja" de 48" de 0.80 m, de largo, con 20 cm de peralte, 56.5, 1435 mm.	3	pieza
91	Silletas tipo "z" de 42" con peralte de 51", 1295.4 m.	10	pieza
92	Silletas tipo "z" de 48" 56.5, 1435 mm.	6	pieza

Partida	D e s c r i p c i ó n	Unidad	Cantidad
93	Soldadura clase 7018 de 5/32.	200	kilogramos
94	Soldadura acero inoxidable de 1/8".	200	kilogramos
95	Soldadura clase 6010 1/8".	200	kilogramos
96	Soldadura clase 6010 5/32".	200	kilogramos
97	Soldadura clase 6013 5/32".	200	kilogramos
98	Soldadura clase 6013 1/8".	200	kilogramos
99	Soldadura clase 7018 1/8".	200	kilogramos
100	Soldadura para fierro colado.	50	kilogramos
101	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 3/4" x 4" de longitud con tuerca cadminizada.	1,500	pieza
102	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 5/8" x 3" de longitud con tuerca cadminizada.	1,500	pieza
103	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 7/8" x 4" de longitud con tuerca cadminizada.	1,000	pieza
104	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 3 1/2" x 8" de longitud con tuerca cadminizada.	600	pieza
105	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 3/4" x 3 1/2" de longitud con tuerca cadminizada.	1,500	pieza
106	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 5/8" x 5 1/2" de longitud con tuerca cadminizada.	1,000	pieza
107	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 5/8" x 5" de longitud con tuerca cadminizada.	1,000	pieza
108	Tornillo cadminizado con cabeza hexagonal de 5/8" x 7" de longitud con tuerca cadminizada.	1,000	pieza
109	Tornillo hexagonal de acero inoxidable cuerda corrida de 5/8 x 3" con tuerca hexagonal.	1,500	pieza
110	Tubo de acero de 16".	10	pieza
111	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin costura de 10".	5	pieza
112	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin costura de 12".	10	pieza
113	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin+c13:i31 costura de 4" en tramo de 6 metros.	10	pieza
114	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin costura de 6".	10	pieza
115	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin costura de 8".	5	pieza
116	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin costura de 20" en tramos de 6 metros.	5	pieza
117	Tubo de acero negro cedula de 40 grados b sin costura de 56" en tramo de 6 metros.	2	pieza
118	Tubo de cobre tipo m de 1/2" tramo de 6 metros.	50	pieza
119	Tubo de cobre tipo m de 3/4" tramo de 6 metros.	50	pieza
120	Tubo de cobre temple rígido tipo "m" de 1" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	20	pieza
121	Tubo de cobre temple rígido tipo "m" de 1 1/2" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	10	pieza
122	Tubo de cobre temple rígido tipo "m" de 2" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	10	pieza
123	Tubo galvanizado cedula 40 de 1 1/2" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	10	pieza
124	Tubo galvanizado cedula 40 de 1" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	20	pieza
125	Tubo galvanizado cedula 40 de 1/2" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	20	pieza
126	Tubo galvanizado cedula 40 de 2" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	15	pieza
127	Tubo galvanizado cedula 40 de 3/4" de diámetro tramo de 6 metros de longitud.	20	pieza
128	Tuerca hexagonal cadnimizada de 1/2".	2,000	pieza

Partida	D e s c r i p c i ó n	Unidad	Cantidad
129	Tuerca hexagonal cadninizada de 3/4".	3,000	pieza
130	Tuerca hexagonal cadninizada de 7/8".	3,000	pieza
131	Tuerca hexagonal cadninizada de 5/8".	3,000	pieza
132	Tuerca unión soldable de cobre de 1/2" de diámetro.	200	pieza
133	Tuerca unión soldable de cobre de 3/4" de diámetro.	200	pieza
134	Tuerca unión soldable de cobre de 1" de diámetro.	100	pieza
135	Tubería de columna de 4" de diámetro, de acero al carbón ASTM A-53 GR B, cedula 40, con cople y rosca cónica 6.09 m.	100	pieza
136	Tubería de columna de 6" de diámetro, de acero al carbón ASTM A-53 GR B, cedula 40, con cople y rosca cónica 6.09 m.	500	pieza
137	Tubería de columna de 8" de diámetro, de acero al carbón ASTM A-53 GR B, cedula 40, con cople y rosca cónica 6.09 m.	500	pieza
138	Tubería de columna de 10" de diámetro, de acero al carbón ASTM A-53 GR B, cedula 40, con cople y rosca cónica 6.09 m.	200	pieza
139	Válvula de compuerta de bronce roscable de 1" de diámetro.	200	pieza
140	Válvula de compuerta de bronce roscable de 1/2" de diámetro.	200	pieza
141	Válvula de compuerta de bronce roscable de 3/4" de diámetro.	200	pieza
142	Válvula de compuerta de bronce roscable de 1 1/2" de diámetro.	100	pieza
143	Válvula de compuerta de bronce roscable de 2" de diámetro.	100	pieza
144	Varilla roscada cadninizada de 5/8" por 1 de longitud.	200	pieza
145	Varilla roscada cadninizada de 3/4" por 1 de longitud.	200	pieza
146	Válvula check brida de 12".	10	pieza
147	Válvula check brida de 8".	20	pieza
148	Válvula de compuerta de 12" de diámetro FD AS MET ANSI 150 AWWA C500 operador tuerca sello metal, presión de trabajo 250 PSI. conexión bridas según ASME B 16, 42 clase ANSI 150 con 2 empaques de plomo de 12" y 24 tornillos cadninizados de 7/8 x 4 1/2" con tuercas con asiento de bronce.	5	pieza
149	Válvula de compuerta de 4" de diámetro FD AS MET ANSI 150 AWWA C500 operador tuerca sello metal, presión de trabajo 250 PSI. conexión bridas según ASME B 16, 42 clase ANSI 150 con 2 empaques de plomo de 4" y 16 tornillos cadninizados de 5/9 x 3 1/2" con tuercas con asiento de bronce.	5	pieza
150	Válvulas de compuerta de bastago fijo de 4" de diámetro de fierro fundido con asiento de bronce.	40	pieza
151	Válvulas de compuerta de bastago fijo de 6" de diámetro de fierro fundido con asiento de bronce.	40	pieza
152	Válvulas de compuerta de bastago fijo de 12" de diámetro de fierro fundido con asiento de bronce.	10	pieza