

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 88/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.5.7.34	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 660mm (24") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.35	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 730mm (27") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.36	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 813mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.37	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 825mm (33") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.38	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 900mm (36") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.39	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 1025mm (39") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.40	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 1101mm (42") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.41	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1180mm (45") con bajante en tubería de PVC 1180mm (45") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.42	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 660mm (24") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.43	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 730mm (27") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.44	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 813mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.45	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 825mm (33") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.46	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 900mm (36") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.47	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 1025mm (39") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.48	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 1101mm (42") en el Pozo.	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.5.7.49	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 1180mm (45") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.50	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PVC 1271mm (48") con bajante en tubería de PVC 1271mm (48") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.51	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 813mm (30") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 450mm (18") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.52	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 813mm (30") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 600mm (24") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.53	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 813mm (30") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 750mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.54	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 900mm (36") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 600mm (24") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.55	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 900mm (36") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 750mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.56	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 900mm (36") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 900mm (36") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.57	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1000mm (40") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 600mm (24") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.58	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1000mm (40") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 750mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.59	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1000mm (40") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 900mm (36") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.60	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1000mm (40") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1000mm (40") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.61	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1050mm (42") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 600mm (24") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.62	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1050mm (42") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 750mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.63	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1050mm (42") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 900mm (36") en el Pozo.	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 90/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.5.7.64	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1050mm (42") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1000mm (40") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.65	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1050mm (42") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1050mm (42") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.66	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1200mm (48") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 750mm (30") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.67	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1200mm (48") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 900mm (36") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.68	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1200mm (48") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1000mm (40") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.69	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1200mm (48") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1050mm (42") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.70	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1200mm (48") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1200mm (48") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.71	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1500mm (60") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 900mm (36") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.72	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1500mm (60") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1000mm (40") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.73	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1500mm (60") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1050mm (42") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.74	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1500mm (60") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1200mm (48") en el Pozo.	Un
3.7.5.7.75	Cámaras de caída con dos Cajas de Inspección de Concreto para diámetros en tubería de llegada de PEAD Corrugada 1500mm (60") con bajante en tubería de PEAD Corrugada 1500mm (60") en el Pozo.	Un
3.7.6	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO PARA ALCANTARILLADO, DIÁMETROS DE TUBERÍAS DESDE 800MM (30") HASTA 2000MM (80")	
3.7.6.1	Caja de concreto reforzado	
3.7.6.1.1	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); $h \leq 1,8$ m	Un
3.7.6.1.2	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); $1,8 \text{ m} < h \leq 3,0$ m.	Un
3.7.6.1.3	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); $3,0 \text{ m} < h \leq 4,0$ m.	Un
3.7.6.1.4	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); $h > 4,0$ m.	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 91/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.6.1.5	Para diámetros de tuberías desde 1200 mm (48") hasta 1500 mm (60"); 1,8 m < h ≤ 3,0 m.	Un
3.7.6.1.6	Para diámetros de tuberías desde 1200 mm (48") hasta 1500 mm (60"); 3,0 m < h < 4,0 m.	Un
3.7.6.1.7	Para diámetros de tuberías desde 1200 mm (48") hasta 1500 mm (60"); h > 4,0 m.	Un
3.7.6.1.8	Para diámetros de tuberías desde 1600 mm (64") hasta 2000 mm (80"); 1,8 m < h ≤ 3,0 m.	Un
3.7.6.1.9	Para diámetros de tuberías desde 1600 mm (64") hasta 2000 mm (80"); 3,0 m < h ≤ 4,0 m.	Un
3.7.6.1.10	Para diámetros de tuberías desde 1600 mm (64") hasta 2000 mm (80"); h > 4,0 m.	Un
3.7.6.2	Caja de Mampostería reforzada	
3.7.6.2.1	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); h ≤ 1,8 m	Un
3.7.6.2.2	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); 1,8 m < h ≤ 3,0 m.	Un
3.7.6.2.3	Para diámetros de tuberías desde 800 mm (30") hasta 1100 mm (44"); 3,0 m < h ≤ 4,0 m.	Un
3.7.6.2.4	Para diámetros de tuberías desde 1200 mm (48") hasta 1500 mm (60"); 1,8 m < h ≤ 3,0 m.	Un
3.7.6.2.5	Para diámetros de tuberías desde 1200 mm (48") hasta 1500 mm (60"); 3,0 m < h < 4,0 m.	Un
3.7.6.2.6	Para diámetros de tuberías desde 1600 mm (64") hasta 2000 mm (80"); 1,8 m < h < 3,0 m	Un
3.7.6.2.7	Para diámetros de tuberías desde 1600 mm (64") hasta 2000 mm (80"); 3,0 m < h ≤ 4,0 m.	Un
3.7.7	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO	
3.7.7.1	Registro de conexión domiciliario Sifónico	
3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H ≤ 1,40 m. Bifamiliar	Un
3.7.7.1.2	En zona dura de 1,00 m x 1,00 m; 1,0 m < H ≤ 1,40 m. Multifamiliar	Un
3.7.7.1.3	En zona dura de 1,00 m x 1,00 m H > 1,40 m. Bifamiliar o multifamiliar	Un
3.7.7.1.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H ≤ 1,40 m. Bifamiliar	Un
3.7.7.1.5	En zona verde de 1,00 m x 1,00 m 1,0 m < H ≤ 1,40 m. Multifamiliar	Un
3.7.7.1.6	En zona verde de 1,00 m x 1,00 m H > 1,40 m. Bifamiliar o Multifamiliar	Un
3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico	
3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m ≤ H ≤ 1,40 m. Bifamiliar	Un
3.7.7.2.2	En zona dura de 1,00 m x 1,00 m 0,8 m ≤ H ≤ 1,40 m. Multifamiliar	Un
3.7.7.2.3	En zona dura de 1,00 m x 1,00 m H > 1,40 m. Bifamiliar o Multifamiliar	Un
3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m ≤ H ≤ 1,40 m. Bifamiliar	Un
3.7.7.2.5	En zona verde de 1,00 m x 1,00 m 0,8 m ≤ H ≤ 1,40 m. Multifamiliar	Un
3.7.7.2.6	En zona verde de 1,00 m x 1,00 m H > 1,40 m. Bifamiliar o Multifamiliar	Un
3.7.7.3	Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico Para Tráfico Pesado. Vía Vehicular.	
3.7.7.3.1	Bifamiliar de 0.60 m x 0,60 m, 0,6 m ≤ H ≤ 1,40 m	Un
3.7.7.3.2	Multifamiliar de 1,00 m x 1,00 m, 0,8 m ≤ H ≤ 1,40 m	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 92/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.7.3.3	Multifamiliar o Bifamiliar de 1,00 m x 1,00 m H > 1,40 m	Un
3.7.7.4	Construcción De Registro De Unión Domiciliaria De 0,30 x 0,30 m	
3.7.7.4.1	Registro en zona dura	Un
3.7.7.4.2	Registro en zona verde	Un
3.7.7.5	Registro Plastico de unión domiciliaria 400 mm x 200mm x 160mm, Base de PEAD y cuerpo o elevador de PVC	
3.7.7.5.1	Registro en zona dura	Un
3.7.7.5.2	Registro en zona verde	Un
3.7.7.6	Registro Plastico de unión domiciliaria 315 mm x 160mm x 110mm, Base de PVC y cuerpo o elevador de PVC	
3.7.7.6.1	Registro en zona dura	Un
3.7.7.6.2	Registro en zona verde	Un
3.7.8	CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN	
3.7.8.1	CAJAS DE VALVULAS	
3.7.8.1.1	Para H ≤ 2,0 m	
3.7.8.1.1.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un
3.7.8.1.1.2	Caja de mampostería para tuberías entre 450 mm (18") y 500 mm (20").	Un
3.7.8.1.1.3	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un
3.7.8.1.1.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un
3.7.8.1.1.5	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	Un
3.7.8.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	Un
3.7.8.1.1.7	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un
3.7.8.1.1.8	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un
3.7.8.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	Un
3.7.8.1.1.10	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	Un
3.7.8.1.2	Para 2,0 m < H ≤ 3,0 m	
3.7.8.1.2.1	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un
3.7.8.1.2.2	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un
3.7.8.1.2.3	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	Un
3.7.8.1.2.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	Un
3.7.8.1.2.5	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un
3.7.8.1.2.6	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un
3.7.8.1.2.7	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	Un
3.7.8.1.2.8	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	Un
3.7.8.1.3	Para 3,0 m < H ≤ 4,0 m	
3.7.8.1.3.1	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 93/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.8.1.3.2	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24").	Un
3.7.8.1.3.3	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36").	Un
3.7.8.1.3.4	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48").	Un
3.7.8.2	INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm	
3.7.8.2.1	Instalación tubo operador para válvulas entre 80 mm y 200 mm y para válvulas de purga	un
3.7.8.3	CAJAS DE VENTOSAS	
3.7.8.3.1	Cajas de ventosas ubicadas sobre la línea de conducción	
3.7.8.3.1.1	Para H ≤ 2,0	
3.7.8.3.1.1.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un
3.7.8.3.1.1.2	Caja de mampostería para tuberías entre 450 mm (18") y 700 mm (30")	un
3.7.8.3.1.1.3	Caja de mampostería para tuberías entre 900 mm (36") y 1200 mm (48")	un
3.7.8.3.1.1.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un
3.7.8.3.1.1.5	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 700 mm (30")	un
3.7.8.3.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 900 mm (36") y 1200 mm (48")	un
3.7.8.3.1.1.7	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un
3.7.8.3.1.1.8	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 700 mm (30")	un
3.7.8.3.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 900 mm (36") y 1200 mm (48")	un
3.7.8.3.1.2	Para H > 2,0 m	
3.7.8.3.1.2.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un
3.7.8.3.1.2.2	Caja de mampostería para tuberías entre 450 mm (18") y 700 mm (30")	un
3.7.8.3.1.2.3	Caja de mampostería para tuberías entre 900 mm (36") y 1200 mm (48")	un
3.7.8.3.1.2.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un
3.7.8.3.1.2.5	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 700 mm (30")	un
3.7.8.3.1.2.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 900 mm (36") y 1200 mm (48")	un
3.7.8.3.1.2.7	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un
3.7.8.3.1.2.8	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 700 mm (30")	un
3.7.8.3.1.2.9	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 900 mm (36") y 1200 mm (48")	un
3.7.8.3.2	Cajas de ventosas ubicadas por fuera de la línea de conducción	
3.7.8.3.2.1	Caja de mampostería simple para tuberías entre 250 mm (10") y 1200mm (48").	un
3.7.9	CAJAS PARA MICROMEDIDOR	
3.7.9.1	Registro para medidores de 12,7 mm (1/2")	
3.7.9.1.1	Cajas plásticas de piso	Un
3.7.9.1.2	Canastas metálicas	Un
3.7.9.2	Registro para medidores de diámetro 19,0 mm (3/4")	
3.7.9.2.1	Cajas plásticas de piso	Un
3.7.9.2.2	Canastas metálicas	Un
3.7.9.3	Registros para medidores de diametro de 25mm (1") a 50mm (2")	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 94/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.9.3.1	Tapas metálicas de hierro dúctil para medidores de Acueducto	Un
3.7.10	CAJAS PARA ELEMENTOS DE CONTROL PERDIDAS	
3.7.10.1	Filtro instalado en tubería de 90 mm o 110 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.2	Filtro instalado en tubería de 90 mm o 110 mm con $1.50 \text{ m} < h \leq 2.50$ m	Un
3.7.10.3	Filtro instalado en tubería de 160 mm o 200 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.4	Filtro instalado en tubería de 160 mm o 200 mm con $1.50 \text{ m} < h \leq 2.50$ m	Un
3.7.10.5	Filtro instalado en tubería de 250 mm o 300 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.6	Filtro instalado en tubería de 250 mm o 300 mm con $1.50 \text{ m} < h \leq 2.50$ m	Un
3.7.10.7	Filtro, macromedidor y válvula reguladora instalados en tubería de 90 mm a 110 mm con $h \leq 1,50$ m	Un
3.7.10.8	Filtro, macromedidor y válvula reguladora instalados en tubería de 90 mm a 110 mm con $1,50 \text{ m} < h \leq 2,50$ m	Un
3.7.10.9	Filtro, macromedidor y válvula reguladora instalados en tubería de 160 mm a 200 mm con $h \leq 1,50$ m	Un
3.7.10.10	Filtro, macromedidor y válvula reguladora instalados en tubería de 90 mm a 110 mm con $1,50 \text{ m} < h \leq 2,50$ m	Un
3.7.10.11	Filtro, Macromedidor Hélice Woltman y Válvula Reguladora instalados en tubería de 250 mm a 300 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.12	Filtro, Macromedidor Hélice Woltman y Válvula Reguladora instalados en tubería de 250 mm a 300 mm con $1.50 \text{ m} < h \leq 2.50$ m	Un
3.7.10.13	Macromedidor Ultrasónico o Electromagnético instalados en tubería de 200 mm a 450 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.14	Macromedidor Ultrasónico o Electromagnético instalados en tubería de 200 mm a 450 mm con $1.50 \text{ m} < h < 2.50$ m	Un
3.7.10.15	Macromedidor Ultrasónico o Electromagnético instalados en tubería de 500 mm a 1200 mm con $h \leq 2.20$ m	Un
3.7.10.16	Macromedidor Ultrasónico o Electromagnético instalados en tubería de 500 mm a 1200 mm con $2.20 \text{ m} < h < 3.00$ m	Un
3.7.10.17	Macromedidor Ultrasónico o Electromagnético instalados en tubería de 1300 mm a 2000 mm con $h \leq 2.30$ m	Un
3.7.10.18	Macromedidor Ultrasónico o Electromagnético instalados en tubería de 1300 mm a 2000 mm con $2.30 \text{ m} < h < 3.00$ m	Un
3.7.10.19	Filtro y Válvula Reguladora instalados en tubería de 90mm a 110 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.20	Filtro y Válvula Reguladora instalados en tubería de 90mm a 110 mm con $1.50 \text{ m} < h \leq 2.50$ m	Un
3.7.10.21	Filtro y Válvula Reguladora instalados en tubería de 160mm a 200 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.22	Filtro y Válvula Reguladora instalados en tubería de 160 mm a 200 mm con $1.50 \text{ m} < h \leq 2.50$ m	Un
3.7.10.23	Filtro y Válvula Reguladora instalados en tubería de 250 mm a 300 mm con $h \leq 1.50$ m	Un
3.7.10.24	Filtro y Válvula Reguladora instalados en tubería de 250 mm a 300 mm y 1.50 m	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 95/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
	<h <= 2.50 m	
3.7.10.25	Filtro, Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 90 mm a 110 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.26	Filtro, Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 90 mm a 110 mm y 1.50 m<h<=2.50 m	Un
3.7.10.27	Filtro, Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 160 mm a 200 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.28	Filtro, Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 160 mm a 200 mm y 1.50 m<h<=2.50 m	Un
3.7.10.29	Filtro, Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 90 a 110 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.30	Filtro, Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 90 a 110 mm y 1.50 m <h<=2.5 m	Un
3.7.10.31	Filtro, Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 160 a 200 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.32	Filtro, Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 160 a 200 mm y 1.50 m <h<=2.50 m	Un
3.7.10.33	Filtro y Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 250 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.34	Filtro y Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 250 mm y 1.50 m <h<=2.50 m	Un
3.7.10.35	Filtro y Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 300 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.36	Filtro y Macromedidor Hélice Woltman en tubería de 300 mm y 1.50 m <h<=2.50 m	Un
3.7.10.37	Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 250 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.38	Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 250 mm y 1.50 m <h<=2.50 m	Un
3.7.10.39	Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 300 mm y h<=1.50 m	Un
3.7.10.40	Macromedidor Electromagnético o Ultrasónico y Válvula Reguladora en tubería de 300 mm y 1.50 m <h<=2.50 m	Un
3.7.11	INSTALACIÓN DE TAPA Y ARO DE 600 mm (24") EN LOSA EXISTENTE	
3.7.11.1	Instalación de tapa y aro de 600 mm (24") en losa existente	Un
3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES	
3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (CENTRAL DE MEZCLAS)	m ³
3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m ³
3.7.13	CAMISA EN TUBERÍA DE PVC EXTERNA PERFILADA E INTERNA LISA O EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO (TUBERÍA DE SEGUNDA) PARA CRUCES DE ARROYOS.	
3.7.13.1	Camisa en tubería de acero al carbon (de segunda) para cruce de arroyo con tuberías de polietileno	
3.7.13.1.1	Camisa de acero para tubería de polietileno de 90 mm	m
3.7.13.1.2	Camisa de acero para tubería de polietileno de 110 mm	m
3.7.13.1.3	Camisa de acero para tubería de polietileno de 160 mm	m

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 96/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.13.1.4	Camisa de acero para tubería de polietileno de 200 mm	m
3.7.13.1.5	Camisa de acero para tubería de polietileno de 250 mm	m
3.7.13.1.6	Camisa de acero para tubería de polietileno de 315 mm	m
3.7.13.1.7	Camisa de acero para tubería de polietileno de 355 mm	m
3.7.13.1.8	Camisa de acero para tubería de polietileno de 400 mm	m
3.7.13.1.9	Camisa de acero para tubería de polietileno de 450 mm	m
3.7.13.1.10	Camisa de acero para tubería de polietileno de 500 mm	m
3.7.13.2	Camisa en tubería de acero al carbon (de segunda) para cruce de arroyo con tuberías de hierro dúctil (HD)	
3.7.13.2.1	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 250 mm	m
3.7.13.2.2	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 300 mm	m
3.7.13.2.3	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 350 mm	m
3.7.13.2.4	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 400 mm	m
3.7.13.2.5	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 450 mm	m
3.7.13.2.6	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 500 mm	m
3.7.13.2.7	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 600 mm	m
3.7.13.2.8	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 700 mm	m
3.7.13.2.9	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 800 mm	m
3.7.13.2.10	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 900 mm	m
3.7.13.2.11	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1000 mm	m
3.7.13.2.12	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1100 mm	m
3.7.13.2.13	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1200 mm	m
3.7.13.2.14	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1400 mm	m
3.7.13.2.15	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1500 mm	m
3.7.13.2.16	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1600 mm	m
3.7.13.2.17	Camisa de acero para tubería de hierro dúctil de 1800 mm	m
3.7.13.3	Camisa en tubería de PVC externa perfilada e interna lisa para cruce de arroyo con tuberías de polietileno	
3.7.13.3.1	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 90 mm	m
3.7.13.3.2	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 110 mm	m
3.7.13.3.3	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 160 mm	m
3.7.13.3.4	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 200 mm	m
3.7.13.3.5	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 250 mm	m
3.7.13.3.6	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 315 mm	m
3.7.13.3.7	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 355 mm	m
3.7.13.3.8	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 400 mm	m
3.7.13.3.9	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 450 mm	m
3.7.13.3.10	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de polietileno de 500 mm	m

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 97/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
	mm	
3.7.13.4	Camisa en tubería de PVC externa perfilada e interna lisa para cruce de arroyo con tuberías de hierro dúctil (HD)	
3.7.13.4.1	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 250 mm	m
3.7.13.4.2	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 300 mm	m
3.7.13.4.3	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 350 mm	m
3.7.13.4.4	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 400 mm	m
3.7.13.4.5	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 450 mm	m
3.7.13.4.6	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 500 mm	m
3.7.13.4.7	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 600 mm	m
3.7.13.4.8	Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa para tubería de hierro dúctil de 700 mm	m
3.7.14	ESTRUCTURAS PARA PASOS AÉREOS DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO	
3.7.14.1	Camisa de acero para pasos aéreos de tuberías de polietileno y elementos de apoyo	
3.7.14.1.1	Camisa de acero de 160 mm para tubería de polietileno de 90 mm a 110 mm	m
3.7.14.1.2	Camisa de acero de 250 mm para tubería de polietileno de 160 mm a 200 mm	m
3.7.14.1.3	Camisa de acero de 355 mm para tubería de polietileno de 250 mm a 315 mm	m
3.7.14.1.4	Camisa de acero de 500 mm para tubería de polietileno de 355 mm a 400 mm	m
3.7.14.1.5	Camisa de acero de 600 mm para tubería de polietileno de 450 mm a 500 mm	m
3.7.14.2	Pasos aéreos de tuberías de hierro dúctil sobre estructuras de apoyo	
3.7.14.2.1	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 250 mm	m
3.7.14.2.2	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 300 mm	m
3.7.14.2.3	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 350 mm	m
3.7.14.2.4	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 400 mm	m
3.7.14.2.5	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 450 mm	m
3.7.14.2.6	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 500 mm	m
3.7.14.2.7	Con tuberías y elementos de fijación de hierro dúctil para diámetro de 600 mm	m
3.7.15	INSTALACION DE GEOMEMBRANAS Y GEOTEXILES	
3.7.15.1	Geomembranas	
3.7.15.1.1	Geomembrana con espesor de 0,51 mm (20 mils)	m ²
3.7.15.1.2	Geomembrana con espesor de 0,76 mm (30 mils)	m ²
3.7.15.1.3	Geomembrana con espesor de 1,02 mm (40 mils)	m ²
3.7.15.1.4	Geomembrana con espesor de 1,27 mm (50 mils)	m ²
3.7.15.1.5	Geomembrana con espesor de 1,52 mm (60 mils)	m ²

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 98/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.15.1.6	Geomembrana con espesor de 2,03 mm (80 mils)	m ²
3.7.15.2	Geotextiles	
3.7.15.2.1	Geotextil tejido (T) 1050	m ²
3.7.15.2.2	Geotextil tejido (T) 1400	m ²
3.7.15.2.3	Geotextil tejido (T) 1700	m ²
3.7.15.2.4	Geotextil tejido (T) 2100	m ²
3.7.15.2.5	Geotextil tejido (T) 2400	m ²
3.7.15.2.6	Geotextil tejido (TR) 4000	m ²
3.7.15.2.7	Geotextil no tejido (NT) 1600	m ²
3.7.15.2.8	Geotextil no tejido (NT) 1800	m ²
3.7.15.2.9	Geotextil no tejido (NT) 2000	m ²
3.7.15.2.10	Geotextil no tejido (NT) 2500	m ²
3.7.15.2.11	Geotextil no tejido (NT) 3000	m ²
3.7.15.2.12	Geotextil no tejido (NT) 4000	m ²
3.7.15.2.13	Geotextil no tejido (NT) 5000	m ²
3.7.15.2.14	Geotextil no tejido (NT) 6000	m ²
3.7.15.2.15	Geotextil no tejido (NT) 7000	m ²
3.7.15.2.16	Geotextil no tejido (Repav) 400	m ²
3.7.15.2.17	Geotextil no tejido (Repav) 450	m ²
3.7.15.2.18	Geotextil no tejido Fibertex F20 (NT1600)	m ²
3.7.15.2.19	Geotextil no tejido Fibertex F25 (NT1800 - 2000)	m ²
3.7.15.2.20	Geotextil no tejido Fibertex F30 (NT2500)	m ²
3.7.15.2.21	Geotextil tejido Fortex BX30	m ²
3.7.15.2.22	Geotextil tejido Fortex BX40	m ²
3.7.15.2.23	Geotextil tejido Fortex BX50	m ²
3.7.15.2.24	Geotextil tejido Fortex BX60	m ²
3.7.16	OBRAS DE PROTECCIÓN	
3.7.16.1	Gaviones	
3.7.16.1.1	Construcción de gaviones con malla galvanizada triple torsión	m ³
3.7.16.1.2	Construcción de gaviones con malla plástica	m ³
3.7.16.2	Enrocados	
3.7.16.2.1	Construcción de enrocados $\epsilon = 0,20m$	m ²
3.7.16.2.2	Construcción de enrocados $\epsilon = 0,25m$	m ²
3.7.16.3	Muros de Contención de Concreto Ciclópeo	
3.7.16.3.1	Muro de contención de concreto ciclópeo $f'c = 17,5 \text{ Mpa (2500 psi)}$	m ³
3.7.16.4	Muros de Contención de Suelos Reforzados con geotextil	
3.7.16.4.1	Muros de contención reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 1700	m ³
3.7.16.4.2	Muros de contención reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2100	m ³
3.7.16.4.3	Muros de contención reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2400	m ³
3.7.16.4.4	Muros de contención reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de TR 4000	m ³

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 99/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.16.5	Dique de suelo reforzado con geotextil e impermeabilizados con geomembrana	
3.7.16.5.1	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 1700 e impermeabilizado con geomembrana de 20 mils	m3
3.7.16.5.2	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2100 e impermeabilizado con geomembrana de 20 mils	m3
3.7.16.5.3	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2400 e impermeabilizado con geomembrana de 20 mils	m3
3.7.16.5.4	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de TR 4000 e impermeabilizado con geomembrana de 20 mils	m3
3.7.16.5.5	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 1700 e impermeabilizado con geomembrana de 30 mils	m3
3.7.16.5.6	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2100 e impermeabilizado con geomembrana de 30 mils	m3
3.7.16.5.7	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2400 e impermeabilizado con geomembrana de 30 mils	m3
3.7.16.5.8	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de TR 4000 e impermeabilizado con geomembrana de 30 mils	m3
3.7.16.5.9	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 1700 e impermeabilizado con geomembrana de 40 mils	m3
3.7.16.5.10	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2100 e impermeabilizado con geomembrana de 40 mils	m3
3.7.16.5.11	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de T 2400 e impermeabilizado con geomembrana de 40 mils	m3
3.7.16.5.12	Diques de suelo reforzados con geotextil de resistencia a la tensión de TR 4000 e impermeabilizado con geomembrana de 40 mils	m3
3.7.16.6	Subdrenes con geotextil y material granular	
3.7.16.6.1	Suministro y colocación de material drenante para filtros	m3
3.7.16.6.2	Geodren	m2
3.7.16.7	Construcción de obras de Protección con bolsacretos	
3.7.16.7.1	Construcción de obras de Protección con bolsacretos	m3
3.7.16.8	Protección temporal para taludes con mortero reforzado con malla tipo gallinero	
3.7.16.8.1	Protección temporal para taludes con mortero reforzado con malla tipo gallinero $\epsilon=0,03$ m	m2
3.7.16.8.2	Protección temporal para taludes con mortero reforzado con malla tipo gallinero $\epsilon=0,05$ m	m2
3.7.16.9	Enrocado con piedra tipo Tajamar	
3.7.16.9.1	Enrocado con piedra tipo Tajamar	m3
3.7.16.10	Mantos de control de erosión	
3.7.16.10.1	Manto temporal para control de erosión y refuerzo de vegetación	m2
3.7.16.10.2	Mantos permanente para control de erosión	m2
3.7.16.11	Suministro e Instalación de Sacos de polipropileno	
3.7.16.11.1	Suministro e Instalación de sacos de polipropileno llenos del material de sitio	un
3.7.16.11.2	Suministro e Instalación de sacos de polipropileno llenos de suelo cemento	un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 100/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.7.16.12	Empradización para control de erosión en taludes con material vegetal	
3.7.16.12.1	Empradización para control de erosión con bloques de césped en zonas planas o de bajas pendientes	m2
3.7.16.12.2	Empradización para control de erosión con bloques de césped en zonas de mediana pendiente	m2
3.7.16.12.3	Empradización para control de erosión con bloques de césped en zonas de altas pendientes	m2
3.7.16.12.4	Empradización para control de erosión con hidrosiembra en zonas planas o de bajas pendientes	m2
3.7.16.12.5	Empradización para control de erosión con hidrosiembra en zonas de mediana pendiente	m2
3.7.16.12.6	Empradización para control de erosión con hidrosiembra en zonas de altas pendientes	m2
3.8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
3.8.1	Instalación de elementos de acueducto	
3.8.1.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.1.1	d = 50 mm (2")	Un
3.8.1.1.2	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.1.5	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.1.6	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.1.7	d = 300mm (12")	Un
3.8.1.1.8	d = 350mm (14")	Un
3.8.1.1.9	d = 400mm (16")	Un
3.8.1.1.10	d = 450mm (18")	Un
3.8.1.1.11	d = 500mm (20")	Un
3.8.1.1.12	d = 600mm (24")	Un
3.8.1.1.13	d = 750mm (30")	Un
3.8.1.1.14	d = 900mm (36")	Un
3.8.1.2	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.2.1	d = 50 mm (2")	Un
3.8.1.2.2	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.2.3	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.2.4	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.2.5	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.2.6	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.2.7	d = 300mm (12")	Un
3.8.1.2.8	d = 350mm (14")	Un
3.8.1.2.9	d = 400mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 101/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.2.10	d = 450mm (18")	Un
3.8.1.2.11	d = 500mm (20")	Un
3.8.1.2.12	d = 600mm (24")	Un
3.8.1.2.13	d = 750mm (30")	Un
3.8.1.2.14	d = 900mm (36")	Un
3.8.1.3	Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.3.1	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.3.2	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.3.3	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.3.4	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.3.5	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.3.6	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.3.7	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.3.8	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.3.9	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.3.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.3.11	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.3.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.3.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.3.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.3.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.3.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.4	Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.4.1	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.4.2	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.4.3	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.4.4	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.4.5	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.4.6	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.4.7	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.4.8	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.4.9	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.4.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.4.11	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.4.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.4.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.4.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.4.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.4.16	d = 2000 mm (80")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 102/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.5	Instalación de hidrante tipo trafico norma ISO PN IO, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.5.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.5.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.5.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.5.4	d = 100 mm (4") de piso	Un
3.8.1.6	Instalación de ventosa de acción simple norma ISO PN IO, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.6.1	d = 50 mm (2")	Un
3.8.1.6.2	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.6.3	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.6.4	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.6.5	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.7	Instalación de ventosa de doble acción norma ISO PN IO, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.7.1	d = 50 mm (2")	Un
3.8.1.7.2	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.7.3	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.7.4	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.7.5	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.8	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN IO, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.8.1	d = 50 mm (2")	Un
3.8.1.8.2	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.8.3	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.8.4	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.8.5	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.9	Instalación de ventosa de acción simple norma ISO PN IO, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, por fuera de la línea de conducción, incluye tubería de polietileno (L <=9m) y accesorios	
3.8.1.9.1	d = 50 mm (2"), D tubería = 63mm	Un
3.8.1.9.2	d = 80 mm (3"), D tubería = 90mm	Un
3.8.1.9.3	d = 100 mm (4"), D tubería = 110mm	Un
3.8.1.9.4	d = 150 mm (6"), D tubería = 160mm	Un
3.8.1.9.5	d = 200 mm (8"), D tubería = 200mm	Un
3.8.1.10	Instalación de ventosa de doble acción norma ISO PN IO, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, por fuera de la línea de conducción, incluye tubería de polietileno (L <=9m) y accesorios	
3.8.1.10.1	d = 50 mm (2"), D tubería = 63mm	Un
3.8.1.10.2	d = 80 mm (3"), D tubería = 90mm	Un
3.8.1.10.3	d = 100 mm (4"), D tubería = 110mm	Un
3.8.1.10.4	d = 150 mm (6"), D tubería = 160mm	Un
3.8.1.10.5	d = 200 mm (8"), D tubería = 200mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 103/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.11	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, por fuera de la línea de conducción, incluye tubería de polietileno (L <=9m) y accesorios	
3.8.1.11.1	d = 50 mm (2"), D tubería = 63mm	Un
3.8.1.11.2	d = 80 mm (3"), D tubería = 90mm	Un
3.8.1.11.3	d = 100 mm (4"), D tubería = 110mm	Un
3.8.1.11.4	d = 150 mm (6"), D tubería = 160mm	Un
3.8.1.11.5	d = 200 mm (8"), D tubería = 200mm	Un
3.8.1.12	Instalación Válvulas de control hidráulico	
3.8.1.12.1	Instalación de válvula reguladora de presión incluye el suministro e Instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10	
3.8.1.12.1.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.12.1.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.12.1.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.12.1.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.12.1.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.12.1.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.12.1.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.12.1.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.12.1.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.12.1.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.12.1.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.12.1.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.12.1.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.12.2	Instalación de válvula reguladora de presión incluye el suministro e Instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 16	
3.8.1.12.2.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.12.2.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.12.2.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.12.2.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.12.2.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.12.2.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.12.2.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.12.2.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.12.2.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.12.2.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.12.2.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.12.2.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.12.2.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.12.3	Instalación de válvula reguladora de caudal incluye el suministro e Instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10	
3.8.1.12.3.1	d = 80 mm (3")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.12.3.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.12.3.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.12.3.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.12.3.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.12.3.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.12.3.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.12.3.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.12.3.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.12.3.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.12.3.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.12.3.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.12.3.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.12.4	Instalación de válvula reguladora de caudal incluye instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 16	Un
3.8.1.12.4.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.12.4.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.12.4.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.12.4.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.12.4.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.12.4.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.12.4.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.12.4.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.12.4.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.12.4.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.12.4.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.12.4.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.12.4.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.13	Instalación de medidor de hélice Woltman, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.13.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.13.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.13.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.13.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.13.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.13.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.14	Instalación de medidor electromagnético de cuerpo entero, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.14.1	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.14.2	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.14.3	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.14.4	d = 350 mm (14")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 105/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.15	Instalación de medidor ultrasónico, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.I.15.1	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.15.2	d = 400 mm (16")	Un
3.8.I.15.3	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.15.4	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.16	Instalación de medidor electromagnético de inserción, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.I.16.1	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.16.2	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.16.3	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.16.4	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.16.5	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.16.6	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.16.7	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.16.8	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.16.9	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.16.10	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.17	Instalación de filtro en Yee. Brida x Brida Norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.I.17.1	d = 90 mm (3")	Un
3.8.I.17.2	d = 110 mm (4")	Un
3.8.I.17.3	d = 160 mm (6")	Un
3.8.I.17.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.17.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.17.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.17.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.17.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.I.17.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.17.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.17.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.18	Instalación de filtro en Yee. Brida x Brida Norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.I.18.1	d = 90 mm (3")	Un
3.8.I.18.2	d = 110 mm (4")	Un
3.8.I.18.3	d = 160 mm (6")	Un
3.8.I.18.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.18.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.18.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.18.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.18.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.I.18.9	d = 450 mm (18")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.18.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.18.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.19	Instalación de brida ciega HD norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.19.1	d = 90 mm (3")	Un
3.8.1.19.2	d = 110 mm (4")	Un
3.8.1.19.3	d = 160 mm (6")	Un
3.8.1.19.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.19.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.19.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.19.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.19.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.19.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.19.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.19.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.19.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.19.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.19.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.19.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.19.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.19.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.19.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.19.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.19.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.19.21	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.19.22	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.19.23	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.20	Instalación de brida ciega de acero norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.20.1	d = 90 mm (3")	Un
3.8.1.20.2	d = 110 mm (4")	Un
3.8.1.20.3	d = 160 mm (6")	Un
3.8.1.20.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.20.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.20.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.20.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.20.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.20.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.20.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.20.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.20.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.20.13	d = 900 mm (36")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 107/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.20.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.20.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.20.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.20.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.20.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.20.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.20.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.21	Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.21.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.21.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.21.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.21.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.21.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.21.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.21.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.21.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.21.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.21.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.21.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.21.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.21.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.21.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.21.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.21.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.21.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.21.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.21.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.21.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.21.21	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.21.22	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.21.23	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.21.24	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.22	Instalación de pasamuro HD. Norma ISO. PN 16, longitud según planos, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.1.22.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.22.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.22.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.22.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.22.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.22.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.22.7	d = 350 mm (14")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.22.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.22.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.22.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.22.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.22.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.22.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.22.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.22.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.22.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.22.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.22.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.22.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.22.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.22.21	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.22.22	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.22.23	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.22.24	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.23	Instalación de Tee Partida A Inox. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.23.1	Tee partida 400 x 90 mm	Un
3.8.1.23.2	Tee partida 400 x 110 mm	Un
3.8.1.23.3	Tee partida 400 x 160 mm	Un
3.8.1.23.4	Tee partida 600 x 90 mm	Un
3.8.1.23.5	Tee partida 600 x 110 mm	Un
3.8.1.23.6	Tee partida 600 x 160 mm	Un
3.8.1.23.7	Tee partida 600 x 200 mm	Un
3.8.1.24	Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10	
3.8.1.24.1	Niple B x B	
3.8.1.24.1.1	L <= 1 m	Un
3.8.1.24.1.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.8.1.24.1.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.8.1.24.1.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.8.1.24.1.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.8.1.24.1.6	5 m < L <= 6 m	Un
3.8.1.24.2	Niple B x Espigo	
3.8.1.24.2.1	L <= 1 m	Un
3.8.1.24.2.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.8.1.24.2.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.8.1.24.2.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.8.1.24.2.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.8.1.24.2.6	5 m < L <= 6 m	Un
3.8.1.25	Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 16	
3.8.1.25.1	Niple B x B	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 109/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.25.1.1	L <= 1 m	Un
3.8.1.25.1.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.8.1.25.1.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.8.1.25.1.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.8.1.25.1.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.8.1.25.1.6	5m < L <= 6 m	Un
3.8.1.25.2	Niple B x Espigo	
3.8.1.25.2.1	L <= 1 m	Un
3.8.1.25.2.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.8.1.25.2.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.8.1.25.2.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.8.1.25.2.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.8.1.25.2.6	5m < L <= 6 m	Un
3.8.1.26	Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10	
3.8.1.26.1	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.26.2	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.26.3	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.26.4	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.26.5	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.26.6	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.26.7	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.26.8	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.26.9	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.26.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.26.11	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.26.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.26.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.26.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.26.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.26.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.27	Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 16	
3.8.1.27.1	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.27.2	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.27.3	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.27.4	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.27.5	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.27.6	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.27.7	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.27.8	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.27.9	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.27.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.27.11	d = 1200 mm (48")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 110/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.27.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.27.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.27.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.27.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.27.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.28	Instalación Brida Universal para polietileno	
3.8.1.28.1	d = 90 mm (3")	Un
3.8.1.28.2	d = 110 mm (4")	Un
3.8.1.28.3	d = 160 mm (6")	Un
3.8.1.28.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.28.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.28.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.29	Instalación Unión Universal en HD PN 10	
3.8.1.29.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.29.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.29.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.29.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.29.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.29.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.29.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.29.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.29.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.29.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.29.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.29.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.29.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.29.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.29.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.29.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.29.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.29.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.29.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.29.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.30	Instalación Unión universal en HD PN 16	
3.8.1.30.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.30.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.30.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.30.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.30.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.30.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.30.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.30.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. III/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.30.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.30.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.30.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.30.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.30.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.30.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.30.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.30.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.30.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.30.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.30.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.30.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.31	Instalación Unión universal en acero PN IO	
3.8.I.31.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.31.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.31.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.31.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.31.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.31.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.31.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.31.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.I.31.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.31.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.31.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.31.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.31.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.31.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.31.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.31.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.31.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.31.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.31.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.31.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.32	Instalación Unión universal de acero PN I6	
3.8.I.32.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.32.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.32.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.32.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.32.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.32.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.32.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.32.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 112/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.32.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.32.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.32.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.32.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.32.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.32.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.32.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.32.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.32.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.32.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.32.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.32.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.33	Instalación Abrazadera	
3.8.1.33.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.33.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.33.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.33.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.33.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.33.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.33.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.33.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.33.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.33.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.33.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.33.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.33.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.33.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.33.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.33.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.33.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.33.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.33.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.33.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.34	Instalación Brida universal en HD norma ISO PN 10	
3.8.1.34.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.34.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.34.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.34.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.34.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.34.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.34.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.34.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.34.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.34.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.34.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.34.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.34.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.34.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.34.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.34.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.34.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.34.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.34.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.34.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.35	Instalación Brida universal en HD norma ISO PN 16	
3.8.1.35.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.35.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.35.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.35.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.35.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.35.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.35.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.35.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.35.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.35.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.35.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.35.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.35.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.35.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.35.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.35.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.35.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.35.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.35.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.35.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.36	Instalación Brida universal en acero norma ISO PN 10	
3.8.1.36.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.36.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.36.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.36.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.36.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.36.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.36.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.36.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.36.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.36.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.36.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.36.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.36.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.36.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.36.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.36.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.36.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.36.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.36.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.36.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.37	Instalación Brida universal en acero norma ISO PN 16	
3.8.I.37.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.37.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.37.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.37.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.37.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.37.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.37.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.37.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.I.37.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.37.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.37.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.37.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.37.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.37.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.37.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.37.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.37.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.37.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.37.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.37.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.38	Instalación Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 10	
3.8.I.38.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.38.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.38.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.38.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.38.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.38.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.38.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.38.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.38.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.38.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.38.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.38.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.38.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.38.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.38.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.38.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.38.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.38.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.38.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.38.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.39	Instalación Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16	
3.8.1.39.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.39.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.39.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.39.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.39.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.39.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.39.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.39.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.39.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.39.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.39.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.39.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.39.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.39.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.39.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.39.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.39.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.39.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.39.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.39.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.40	Instalación Codo 45° BxB HD. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.40.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.40.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.40.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.40.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.40.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.40.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.40.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.40.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 116/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.40.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.40.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.40.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.40.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.40.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.40.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.40.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.40.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.40.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.40.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.40.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.40.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.41	Instalación Codo 45° B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.8.1.41.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.41.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.41.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.41.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.41.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.41.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.41.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.41.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.41.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.41.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.41.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.41.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.41.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.41.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.41.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.41.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.41.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.41.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.41.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.41.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.42	Instalación Codo 30° B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.42.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.42.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.42.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.42.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.42.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.42.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.42.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.42.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 117/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.42.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.42.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.42.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.42.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.42.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.42.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.42.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.42.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.42.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.42.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.42.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.42.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.43	Instalación Codo 30° B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.8.1.43.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.43.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.43.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.43.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.43.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.43.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.43.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.43.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.43.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.43.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.43.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.43.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.43.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.43.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.43.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.43.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.43.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.43.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.43.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.43.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.44	Instalación Codo 22° 30' B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.44.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.44.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.44.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.44.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.44.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.44.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.44.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.44.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 118/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.44.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.44.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.44.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.44.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.44.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.44.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.44.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.44.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.44.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.44.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.44.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.44.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.45	Instalación Codo 22° 30' B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.8.1.45.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.45.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.45.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.45.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.45.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.45.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.45.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.45.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.45.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.45.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.45.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.45.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.45.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.45.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.45.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.45.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.45.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.45.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.45.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.45.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.46	Instalación Codo 11° 15' B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.46.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.46.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.46.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.46.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.46.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.46.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.46.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.46.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 119/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.46.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.46.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.46.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.46.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.46.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.46.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.46.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.46.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.46.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.46.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.46.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.46.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.47	Instalación Codo 11° 15' B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.8.I.47.1	d = 80 mm (3")	
3.8.I.47.2	d = 100 mm (4")	
3.8.I.47.3	d = 150 mm (6")	
3.8.I.47.4	d = 200 mm (8")	
3.8.I.47.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.47.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.47.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.47.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.I.47.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.I.47.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.I.47.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.I.47.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.I.47.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.I.47.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.I.47.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.I.47.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.I.47.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.I.47.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.I.47.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.I.47.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.I.48	Instalación Codo 90 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 10	
3.8.I.48.1	d = 80 mm (3")	
3.8.I.48.2	d = 100 mm (4")	
3.8.I.48.3	d = 150 mm (6")	
3.8.I.48.4	d = 200 mm (8")	
3.8.I.48.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.I.48.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.I.48.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.I.48.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 120/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.48.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.48.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.48.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.48.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.48.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.48.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.48.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.48.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.48.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.48.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.48.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.48.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.49	Instalación Codo 90 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.8.1.49.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.49.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.49.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.49.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.49.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.49.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.49.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.49.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.49.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.49.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.49.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.49.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.49.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.49.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.49.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.49.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.49.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.49.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.49.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.49.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.50	Instalación Codo 45 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 10	
3.8.1.50.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.50.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.50.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.50.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.50.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.50.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.50.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.50.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.50.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.50.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.50.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.50.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.50.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.50.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.50.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.50.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.50.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.50.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.50.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.50.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.51	Instalación Codo 45 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.8.1.51.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.51.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.51.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.51.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.51.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.51.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.51.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.51.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.51.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.51.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.51.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.51.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.51.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.51.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.51.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.51.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.51.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.51.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.51.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.51.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.52	Instalación Codo 30 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 10	
3.8.1.52.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.52.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.52.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.52.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.52.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.52.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.52.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.52.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 122/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.52.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.52.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.52.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.52.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.52.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.52.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.52.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.52.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.52.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.52.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.52.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.52.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.53	Instalación Codo 30 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.8.1.53.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.53.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.53.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.53.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.53.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.53.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.53.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.53.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.53.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.53.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.53.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.53.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.53.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.53.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.53.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.53.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.53.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.53.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.53.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.53.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.54	Instalación Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO PN 10	Un
3.8.1.54.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.54.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.54.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.54.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.54.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.54.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.54.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.54.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.54.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.54.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.54.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.54.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.54.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.54.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.54.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.54.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.54.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.54.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.54.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.54.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.55	Instalación Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.8.1.55.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.55.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.55.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.55.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.55.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.55.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.55.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.55.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.55.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.55.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.55.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.55.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.55.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.55.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.55.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.55.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.55.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.55.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.55.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.55.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.56	Instalación Codo 11° 15' JA x JA HD. Norma ISO PN 10	Un
3.8.1.56.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.56.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.56.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.56.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.56.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.56.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.56.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.56.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.56.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.56.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.56.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.56.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.56.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.56.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.56.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.56.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.56.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.56.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.56.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.56.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.57	Instalación Codo 11° 15' JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.8.1.57.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.57.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.57.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.57.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.57.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.57.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.57.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.57.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.57.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.57.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.57.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.57.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.57.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.57.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.57.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.57.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.57.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.57.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.57.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.57.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.58	Instalación Codo 90° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.8.1.58.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.58.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.58.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.58.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.58.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.58.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.58.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.58.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 125/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.58.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.58.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.58.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.58.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.58.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.58.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.58.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.58.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.58.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.58.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.58.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.58.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.59	Instalación Codo 90° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.8.1.59.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.59.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.59.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.59.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.59.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.59.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.59.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.59.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.59.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.59.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.59.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.59.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.59.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.59.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.59.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.59.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.59.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.59.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.59.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.59.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.60	Instalación Codo 45° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.8.1.60.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.60.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.60.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.60.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.60.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.60.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.60.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.60.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.60.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.60.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.60.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.60.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.60.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.60.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.60.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.60.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.60.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.60.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.60.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.60.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.61	Instalación Codo 45° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.8.1.61.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.61.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.61.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.61.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.61.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.61.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.61.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.61.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.61.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.61.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.61.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.61.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.61.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.61.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.61.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.61.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.61.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.61.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.61.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.61.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.62	Instalación Codo 30° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.8.1.62.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.62.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.62.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.62.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.62.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.62.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.62.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.62.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 127/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.62.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.62.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.62.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.62.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.62.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.62.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.62.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.62.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.62.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.62.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.62.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.62.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.63	Instalación Codo 30° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.8.1.63.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.63.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.63.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.63.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.63.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.63.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.63.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.63.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.63.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.63.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.63.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.63.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.63.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.63.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.63.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.63.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.63.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.63.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.63.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.63.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.64	Instalación Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.8.1.64.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.64.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.64.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.64.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.64.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.64.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.64.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.64.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 128/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.64.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.64.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.64.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.64.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.64.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.64.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.64.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.64.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.64.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.64.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.64.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.64.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.65	Instalación Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.8.1.65.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.65.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.65.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.65.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.65.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.65.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.65.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.65.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.65.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.65.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.65.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.65.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.65.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.65.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.65.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.65.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.65.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.65.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.65.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.65.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.66	Instalación Codo 11° 15' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.8.1.66.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.66.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.66.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.66.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.66.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.66.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.66.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.66.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.66.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.66.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.66.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.66.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.66.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.66.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.66.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.66.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.66.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.66.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.66.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.66.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.67	Instalación Codo 1º 15' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.8.1.67.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.67.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.67.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.67.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.67.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.67.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.67.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.67.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.67.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.67.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.67.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.67.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.67.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.67.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.67.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.67.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.67.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.67.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.67.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.67.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.68	Instalación Unión Brida Enchufe. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.68.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.68.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.68.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.68.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.68.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.68.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.68.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.68.8	d = 400 mm (16")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 130/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.68.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.68.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.68.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.68.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.68.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.68.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.68.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.68.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.68.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.68.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.68.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.68.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.69	Instalación Unión Brida Enchufe. Norma ISO. PN 16	
3.8.1.69.1	d = 80 mm (3")	
3.8.1.69.2	d = 100 mm (4")	
3.8.1.69.3	d = 150 mm (6")	
3.8.1.69.4	d = 200 mm (8")	
3.8.1.69.5	d = 250 mm (10")	Un
3.8.1.69.6	d = 300 mm (12")	Un
3.8.1.69.7	d = 350 mm (14")	Un
3.8.1.69.8	d = 400 mm (16")	Un
3.8.1.69.9	d = 450 mm (18")	Un
3.8.1.69.10	d = 500 mm (20")	Un
3.8.1.69.11	d = 600 mm (24")	Un
3.8.1.69.12	d = 750 mm (30")	Un
3.8.1.69.13	d = 900 mm (36")	Un
3.8.1.69.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.8.1.69.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.8.1.69.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.8.1.69.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.8.1.69.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.8.1.69.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.8.1.69.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.8.1.70	Instalación Reducción B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.8.1.70.1	d = 100 x 80 mm	Un
3.8.1.70.2	d = 150 x 80 mm	Un
3.8.1.70.3	d = 150 x 100 mm	Un
3.8.1.70.4	d = 200 x 100 mm	Un
3.8.1.70.5	d = 200 x 150 mm	Un
3.8.1.70.6	d = 250 x 150 mm	Un
3.8.1.70.7	d = 250 x 200 mm	Un
3.8.1.70.8	d = 300 x 150 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.70.9	d = 300 x 200 mm	Un
3.8.1.70.10	d = 300 x 250 mm	Un
3.8.1.70.11	d = 350 x 200 mm	Un
3.8.1.70.12	d = 350 x 250 mm	Un
3.8.1.70.13	d = 350 x 300 mm	Un
3.8.1.70.14	d = 400 x 250 mm	Un
3.8.1.70.15	d = 400 x 300 mm	Un
3.8.1.70.16	d = 400 x 350 mm	Un
3.8.1.70.17	d = 450 x 300 mm	Un
3.8.1.70.18	d = 450 x 350 mm	Un
3.8.1.70.19	d = 450 x 400 mm	Un
3.8.1.70.20	d = 500 x 350 mm	Un
3.8.1.70.21	d = 500 x 400 mm	Un
3.8.1.70.22	d = 500 x 450 mm	Un
3.8.1.70.23	d = 600 x 400 mm	Un
3.8.1.70.24	d = 600 x 450 mm	Un
3.8.1.70.25	d = 600 x 500 mm	Un
3.8.1.70.26	d = 700 x 500 mm	Un
3.8.1.70.27	d = 700 x 600 mm	Un
3.8.1.70.28	d = 800 x 600 mm	Un
3.8.1.70.29	d = 800 x 700 mm	Un
3.8.1.70.30	d = 900 x 700 mm	Un
3.8.1.70.31	d = 900 x 800 mm	Un
3.8.1.70.32	d = 1000 x 800 mm	Un
3.8.1.70.33	d = 1000 x 900 mm	Un
3.8.1.70.34	d = 1100 x 1000 mm	Un
3.8.1.70.35	d = 1200 x 1000 mm	Un
3.8.1.70.36	d = 1400 x 1200 mm	Un
3.8.1.70.37	d = 1500 x 1200 mm	Un
3.8.1.70.38	d = 1500 x 1400 mm	Un
3.8.1.70.39	d = 1600 x 1200 mm	Un
3.8.1.70.40	d = 1600 x 1400 mm	Un
3.8.1.70.41	d = 1600 x 1500 mm	Un
3.8.1.70.42	d = 1800 x 1600 mm	Un
3.8.1.71	Instalación Reducción B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.8.1.71.1	d = 100 x 80 mm	Un
3.8.1.71.2	d = 150 x 80 mm	Un
3.8.1.71.3	d = 150 x 100 mm	Un
3.8.1.71.4	d = 200 x 100 mm	Un
3.8.1.71.5	d = 200 x 150 mm	Un
3.8.1.71.6	d = 250 x 150 mm	Un
3.8.1.71.7	d = 250 x 200 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 132/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.71.8	d = 300 x 150 mm	Un
3.8.1.71.9	d = 300 x 200 mm	Un
3.8.1.71.10	d = 300 x 250 mm	Un
3.8.1.71.11	d = 350 x 200 mm	Un
3.8.1.71.12	d = 350 x 250 mm	Un
3.8.1.71.13	d = 350 x 300 mm	Un
3.8.1.71.14	d = 400 x 250 mm	Un
3.8.1.71.15	d = 400 x 300 mm	Un
3.8.1.71.16	d = 400 x 350 mm	Un
3.8.1.71.17	d = 450 x 300 mm	Un
3.8.1.71.18	d = 450 x 350 mm	Un
3.8.1.71.19	d = 450 x 400 mm	Un
3.8.1.71.20	d = 500 x 350 mm	Un
3.8.1.71.21	d = 500 x 400 mm	Un
3.8.1.71.22	d = 500 x 450 mm	Un
3.8.1.71.23	d = 600 x 400 mm	Un
3.8.1.71.24	d = 600 x 450 mm	Un
3.8.1.71.25	d = 600 x 500 mm	Un
3.8.1.71.26	d = 700 x 500 mm	Un
3.8.1.71.27	d = 700 x 600 mm	Un
3.8.1.71.28	d = 800 x 600 mm	Un
3.8.1.71.29	d = 800 x 700 mm	Un
3.8.1.71.30	d = 900 x 700 mm	Un
3.8.1.71.31	d = 900 x 800 mm	Un
3.8.1.71.32	d = 1000 x 800 mm	Un
3.8.1.71.33	d = 1000 x 900 mm	Un
3.8.1.71.34	d = 1100 x 1000 mm	Un
3.8.1.71.35	d = 1200 x 1000 mm	Un
3.8.1.71.36	d = 1400 x 1200 mm	Un
3.8.1.71.37	d = 1500 x 1200 mm	Un
3.8.1.71.38	d = 1500 x 1400 mm	Un
3.8.1.71.39	d = 1600 x 1200 mm	Un
3.8.1.71.40	d = 1600 x 1400 mm	Un
3.8.1.71.41	d = 1600 x 1500 mm	Un
3.8.1.71.42	d = 1800 x 1600 mm	Un
3.8.1.72	Instalación de Tee JA x JA x B HD. Norma ISO. (Standard) PN 10	
3.8.1.72.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.8.1.72.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.8.1.72.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.8.1.72.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.8.1.72.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.8.1.72.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.72.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.8.1.72.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.8.1.72.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.8.1.72.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.8.1.72.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.8.1.72.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.8.1.72.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.8.1.72.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.8.1.72.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.8.1.72.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.8.1.72.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.8.1.72.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.8.1.72.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.8.1.72.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.8.1.72.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.8.1.72.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.8.1.72.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.8.1.72.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.8.1.72.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.8.1.72.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.8.1.72.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.8.1.72.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.8.1.72.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.8.1.72.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.8.1.72.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un
3.8.1.72.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.8.1.72.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.8.1.72.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.8.1.72.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.8.1.72.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.8.1.72.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.8.1.72.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.8.1.72.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.8.1.72.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.8.1.72.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.8.1.72.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.8.1.72.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.8.1.72.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.8.1.72.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.8.1.72.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.8.1.72.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.8.1.72.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.72.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.8.1.72.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.8.1.72.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.8.1.72.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.8.1.72.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.8.1.72.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.8.1.72.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.8.1.72.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.8.1.72.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un
3.8.1.72.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.8.1.72.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.8.1.72.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.8.1.72.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.8.1.72.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.8.1.72.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.8.1.72.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.8.1.72.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.8.1.72.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.8.1.72.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.8.1.72.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.8.1.72.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.8.1.72.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.8.1.72.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.8.1.72.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.8.1.72.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un
3.8.1.72.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.8.1.72.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.8.1.72.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.8.1.72.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.8.1.72.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.8.1.72.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.8.1.72.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.8.1.72.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.8.1.72.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.8.1.72.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.8.1.73	Instalación de Tee JA x JA x B HD. Norma ISO. (Standard) PN 16	
3.8.1.73.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.8.1.73.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.8.1.73.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.8.1.73.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.8.1.73.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.8.1.73.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.73.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.8.1.73.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.8.1.73.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.8.1.73.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.8.1.73.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.8.1.73.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.8.1.73.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.8.1.73.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.8.1.73.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.8.1.73.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.8.1.73.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.8.1.73.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.8.1.73.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.8.1.73.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.8.1.73.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.8.1.73.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.8.1.73.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.8.1.73.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.8.1.73.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.8.1.73.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.8.1.73.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.8.1.73.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.8.1.73.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.8.1.73.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.8.1.73.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un
3.8.1.73.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.8.1.73.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.8.1.73.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.8.1.73.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.8.1.73.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.8.1.73.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.8.1.73.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.8.1.73.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.8.1.73.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.8.1.73.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.8.1.73.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.8.1.73.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.8.1.73.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.8.1.73.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.8.1.73.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.8.1.73.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.8.1.73.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.73.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.8.1.73.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.8.1.73.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.8.1.73.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.8.1.73.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.8.1.73.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.8.1.73.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.8.1.73.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.8.1.73.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un
3.8.1.73.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.8.1.73.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.8.1.73.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.8.1.73.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.8.1.73.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.8.1.73.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.8.1.73.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.8.1.73.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.8.1.73.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.8.1.73.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.8.1.73.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.8.1.73.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.8.1.73.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.8.1.73.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.8.1.73.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.8.1.73.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un
3.8.1.73.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.8.1.73.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.8.1.73.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.8.1.73.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.8.1.73.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.8.1.73.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.8.1.73.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.8.1.73.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.8.1.73.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.8.1.73.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.8.1.74	Instalación de Tee B x B x B HD. Norma ISO PN 10	
3.8.1.74.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.8.1.74.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.8.1.74.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.8.1.74.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.8.1.74.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.8.1.74.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.74.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.8.1.74.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.8.1.74.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.8.1.74.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.8.1.74.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.8.1.74.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.8.1.74.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.8.1.74.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.8.1.74.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.8.1.74.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.8.1.74.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.8.1.74.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.8.1.74.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.8.1.74.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.8.1.74.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.8.1.74.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.8.1.74.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.8.1.74.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.8.1.74.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.8.1.74.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.8.1.74.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.8.1.74.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.8.1.74.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.8.1.74.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.8.1.74.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un
3.8.1.74.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.8.1.74.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.8.1.74.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.8.1.74.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.8.1.74.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.8.1.74.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.8.1.74.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.8.1.74.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.8.1.74.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.8.1.74.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.8.1.74.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.8.1.74.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.8.1.74.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.8.1.74.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.8.1.74.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.8.1.74.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.8.1.74.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.74.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.8.1.74.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.8.1.74.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.8.1.74.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.8.1.74.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.8.1.74.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.8.1.74.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.8.1.74.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.8.1.74.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un
3.8.1.74.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.8.1.74.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.8.1.74.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.8.1.74.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.8.1.74.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.8.1.74.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.8.1.74.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.8.1.74.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.8.1.74.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.8.1.74.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.8.1.74.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.8.1.74.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.8.1.74.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.8.1.74.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.8.1.74.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.8.1.74.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un
3.8.1.74.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.8.1.74.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.8.1.74.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.8.1.74.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.8.1.74.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.8.1.74.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.8.1.74.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.8.1.74.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.8.1.74.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.8.1.74.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.8.1.75	Instalación de Tee B x B x B HD. Norma ISO PN 16	
3.8.1.75.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.8.1.75.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.8.1.75.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.8.1.75.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.8.1.75.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.8.1.75.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.75.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.8.1.75.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.8.1.75.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.8.1.75.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.8.1.75.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.8.1.75.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.8.1.75.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.8.1.75.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.8.1.75.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.8.1.75.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.8.1.75.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.8.1.75.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.8.1.75.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.8.1.75.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.8.1.75.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.8.1.75.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.8.1.75.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.8.1.75.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.8.1.75.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.8.1.75.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.8.1.75.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.8.1.75.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.8.1.75.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.8.1.75.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.8.1.75.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un
3.8.1.75.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.8.1.75.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.8.1.75.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.8.1.75.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.8.1.75.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.8.1.75.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.8.1.75.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.8.1.75.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.8.1.75.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.8.1.75.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.8.1.75.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.8.1.75.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.8.1.75.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.8.1.75.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.8.1.75.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.8.1.75.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.8.1.75.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.75.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.8.I.75.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.8.I.75.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.8.I.75.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.8.I.75.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.8.I.75.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.8.I.75.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.8.I.75.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.8.I.75.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un
3.8.I.75.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.8.I.75.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.8.I.75.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.8.I.75.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.8.I.75.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.8.I.75.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.8.I.75.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.8.I.75.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.8.I.75.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.8.I.75.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.8.I.75.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.8.I.75.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.8.I.75.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.8.I.75.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.8.I.75.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.8.I.75.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un
3.8.I.75.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.8.I.75.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.8.I.75.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.8.I.75.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.8.I.75.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.8.I.75.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.8.I.75.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.8.I.75.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.8.I.75.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.8.I.75.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.8.I.76	Instalación de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope	
3.8.I.76.1	Codo de Polietileno 63mm X 90°	Un
3.8.I.76.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un
3.8.I.76.3	Codo de Polietileno 110mm X 90°	Un
3.8.I.76.4	Codo de Polietileno 160mm X 90°	Un
3.8.I.76.5	Codo de Polietileno 200mm X 90°	Un
3.8.I.76.6	Codo de Polietileno 250mm X 90°	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.76.7	Codo de Polietileno 315mm X 90°	Un
3.8.I.76.8	Codo de Polietileno 355mm X 90°	Un
3.8.I.76.9	Codo de Polietileno 400mm X 90°	Un
3.8.I.76.10	Codo de Polietileno 63mm X 45°	Un
3.8.I.76.11	Codo de Polietileno 90mm X 45°	Un
3.8.I.76.12	Codo de Polietileno 110mm X 45°	Un
3.8.I.76.13	Codo de Polietileno 160mm X 45°	Un
3.8.I.76.14	Codo de Polietileno 200mm X 45°	Un
3.8.I.76.15	Codo de Polietileno 250mm X 45°	Un
3.8.I.76.16	Codo de Polietileno 315mm X 45°	Un
3.8.I.76.17	Codo de Polietileno 355mm X 45°	Un
3.8.I.76.18	Codo de Polietileno 400mm X 45°	Un
3.8.I.77	Instalación de Codos de polietileno PE 100 PN 16 a tope	
3.8.I.77.1	Codo de Polietileno 63mm X 90°	Un
3.8.I.77.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un
3.8.I.77.3	Codo de Polietileno 110mm X 90°	Un
3.8.I.77.4	Codo de Polietileno 160mm X 90°	Un
3.8.I.77.5	Codo de Polietileno 200mm X 90°	Un
3.8.I.77.6	Codo de Polietileno 250mm X 90°	Un
3.8.I.77.7	Codo de Polietileno 315mm X 90°	Un
3.8.I.77.8	Codo de Polietileno 355mm X 90°	Un
3.8.I.77.9	Codo de Polietileno 400mm X 90°	Un
3.8.I.77.10	Codo de Polietileno 63mm X 45°	Un
3.8.I.77.11	Codo de Polietileno 90mm X 45°	Un
3.8.I.77.12	Codo de Polietileno 110mm X 45°	Un
3.8.I.77.13	Codo de Polietileno 160mm X 45°	Un
3.8.I.77.14	Codo de Polietileno 200mm X 45°	Un
3.8.I.77.15	Codo de Polietileno 250mm X 45°	Un
3.8.I.77.16	Codo de Polietileno 315mm X 45°	Un
3.8.I.77.17	Codo de Polietileno 355mm X 45°	Un
3.8.I.77.18	Codo de Polietileno 400mm X 45°	Un
3.8.I.78	Instalación de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope	
3.8.I.78.1	Tee de Polietileno 63mm X 63mm X 63mm	Un
3.8.I.78.2	Tee de Polietileno 90mm X 90mm X 90mm	Un
3.8.I.78.3	Tee de Polietileno 110mm X 110mm X 110mm	Un
3.8.I.78.4	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 160mm	Un
3.8.I.78.5	Tee de Polietileno 200mm X 200mm X 200mm	Un
3.8.I.78.6	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm	Un
3.8.I.78.7	Tee de Polietileno 315mm X 315mm X 315mm	Un
3.8.I.78.8	Tee de Polietileno 355mm X 355mm X 355mm	Un
3.8.I.78.9	Tee de Polietileno 400mm X 400mm X 400mm	Un
3.8.I.78.10	Tee de Polietileno 110mm X 63mm X 110mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.78.11	Tee de Polietileno 110mm X 90mm X 110mm	Un
3.8.1.78.12	Tee de Polietileno 160mm X 63mm X 160mm	Un
3.8.1.78.13	Tee de Polietileno 160mm X 90mm X 160mm	Un
3.8.1.78.14	Tee de Polietileno 160mm X 110mm X 160mm	Un
3.8.1.78.15	Tee de Polietileno 200mm X 90mm X 200mm	Un
3.8.1.78.16	Tee de Polietileno 200mm X 110mm X 200mm	Un
3.8.1.78.17	Tee de Polietileno 200mm X 160mm X 200mm	Un
3.8.1.78.18	Tee de Polietileno 250mm X 90mm X 250mm	Un
3.8.1.78.19	Tee de Polietileno 250mm X 110mm X 250mm	Un
3.8.1.78.20	Tee de Polietileno 250mm X 160mm X 250mm	Un
3.8.1.78.21	Tee de Polietileno 315mm X 90mm X 315mm	Un
3.8.1.78.22	Tee de Polietileno 315mm X 110mm X 315mm	Un
3.8.1.78.23	Tee de Polietileno 315mm X 160mm X 315mm	Un
3.8.1.78.24	Tee de Polietileno 315mm X 200mm X 315mm	Un
3.8.1.78.25	Tee de Polietileno 315mm X 250mm X 315mm	Un
3.8.1.78.26	Tee de Polietileno 400mm X 315mm X 400mm	Un
3.8.1.78.27	Tee de Polietileno 400mm X 355mm X 400mm	Un
3.8.1.79	Instalación de Tees de polietileno PE 100 PN 16 a tope	
3.8.1.79.1	Tee de Polietileno 63mm X 63mm X 63mm	Un
3.8.1.79.2	Tee de Polietileno 90mm X 90mm X 90mm	Un
3.8.1.79.3	Tee de Polietileno 110mm X 110mm X 110mm	Un
3.8.1.79.4	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 160mm	Un
3.8.1.79.5	Tee de Polietileno 200mm X 200mm X 200mm	Un
3.8.1.79.6	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm	Un
3.8.1.79.7	Tee de Polietileno 315mm X 315mm X 315mm	Un
3.8.1.79.8	Tee de Polietileno 355mm X 355mm X 355mm	Un
3.8.1.79.9	Tee de Polietileno 400mm X 400mm X 400mm	Un
3.8.1.79.10	Tee de Polietileno 110mm X 63mm X 110mm	Un
3.8.1.79.11	Tee de Polietileno 110mm X 90mm X 110mm	Un
3.8.1.79.12	Tee de Polietileno 160mm X 63mm X 160mm	Un
3.8.1.79.13	Tee de Polietileno 160mm X 90mm X 160mm	Un
3.8.1.79.14	Tee de Polietileno 160mm X 110mm X 160mm	Un
3.8.1.79.15	Tee de Polietileno 200mm X 90mm X 200mm	Un
3.8.1.79.16	Tee de Polietileno 200mm X 110mm X 200mm	Un
3.8.1.79.17	Tee de Polietileno 200mm X 160mm X 200mm	Un
3.8.1.79.18	Tee de Polietileno 250mm X 90mm X 250mm	Un
3.8.1.79.19	Tee de Polietileno 250mm X 110mm X 250mm	Un
3.8.1.79.20	Tee de Polietileno 250mm X 160mm X 250mm	Un
3.8.1.79.21	Tee de Polietileno 315mm X 90mm X 315mm	Un
3.8.1.79.22	Tee de Polietileno 315mm X 110mm X 315mm	Un
3.8.1.79.23	Tee de Polietileno 315mm X 160mm X 315mm	Un
3.8.1.79.24	Tee de Polietileno 315mm X 200mm X 315mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.79.25	Tee de Polietileno 315mm X 250mm X 315mm	Un
3.8.1.79.26	Tee de Polietileno 400mm X 315mm X 400mm	Un
3.8.1.79.27	Tee de Polietileno 400mm X 355mm X 400mm	Un
3.8.1.80	Instalación de Reducción de Polietileno PE 100 PN 10 a tope	
3.8.1.80.1	Reducción Polietileno 90mm X 63mm	Un
3.8.1.80.2	Reducción Polietileno 110mm X 63mm	Un
3.8.1.80.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un
3.8.1.80.4	Reducción Polietileno 160mm X 90mm	Un
3.8.1.80.5	Reducción Polietileno 160mm X 110mm	Un
3.8.1.80.6	Reducción Polietileno 200mm X 160mm	Un
3.8.1.80.7	Reducción Polietileno 250mm X 200mm	Un
3.8.1.80.8	Reducción Polietileno 315mm X 250mm	Un
3.8.1.80.9	Reducción Polietileno 355mm X 315mm	Un
3.8.1.80.10	Reducción Polietileno 400mm X 315mm	Un
3.8.1.80.11	Reducción Polietileno 400mm X 355mm	Un
3.8.1.81	Instalación de Reducción de Polietileno PE 100 PN 16 a tope	
3.8.1.81.1	Reducción Polietileno 90mm X 63mm	Un
3.8.1.81.2	Reducción Polietileno 110mm X 63mm	Un
3.8.1.81.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un
3.8.1.81.4	Reducción Polietileno 160mm X 90mm	Un
3.8.1.81.5	Reducción Polietileno 160mm X 110mm	Un
3.8.1.81.6	Reducción Polietileno 200mm X 160mm	Un
3.8.1.81.7	Reducción Polietileno 250mm X 200mm	Un
3.8.1.81.8	Reducción Polietileno 315mm X 250mm	Un
3.8.1.81.9	Reducción Polietileno 355mm X 315mm	Un
3.8.1.81.10	Reducción Polietileno 400mm X 315mm	Un
3.8.1.81.11	Reducción Polietileno 400mm X 355mm	Un
3.8.1.82	Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 10	
3.8.1.82.1	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.8.1.82.2	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.8.1.82.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.8.1.82.4	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.8.1.82.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.8.1.82.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.8.1.82.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.8.1.83	Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 16	
3.8.1.83.1	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.8.1.83.2	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.8.1.83.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.8.1.83.4	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.8.1.83.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.8.1.83.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.I.83.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.8.I.84	Instalación de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN IO	
3.8.I.84.1	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.8.I.84.2	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.8.I.84.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.8.I.84.4	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.8.I.84.5	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.8.I.84.6	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.8.I.84.7	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.8.I.84.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 315mm	Un
3.8.I.84.9	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 355mm	Un
3.8.I.84.10	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 400mm	Un
3.8.I.85	Instalación de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN I6	
3.8.I.85.1	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.8.I.85.2	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.8.I.85.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.8.I.85.4	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.8.I.85.5	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.8.I.85.6	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.8.I.85.7	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.8.I.85.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 315mm	Un
3.8.I.85.9	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 355mm	Un
3.8.I.85.10	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 400mm	Un
3.8.I.86	Instalación de Uniones especiales de reparación de tuberías	
3.8.I.86.1	Unión Power Seal	
3.8.I.86.1.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.86.1.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.86.1.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.86.1.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.86.2	Unión Viking Jhonson	
3.8.I.86.2.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.86.2.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.86.2.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.86.2.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.86.3	Unión Arpol	
3.8.I.86.3.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.I.86.3.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.I.86.3.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.I.86.3.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.I.86.4	Unión BTR	
3.8.I.86.4.1	d = 80 mm (3")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 145/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.1.86.4.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.86.4.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.86.4.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.86.5	Unión PEAD	
3.8.1.86.5.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.86.5.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.86.5.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.86.5.4	d = 200 mm (8")	Un
3.8.1.86.6	Unión HD	
3.8.1.86.6.1	d = 80 mm (3")	Un
3.8.1.86.6.2	d = 100 mm (4")	Un
3.8.1.86.6.3	d = 150 mm (6")	Un
3.8.1.86.6.4	d = 200 mm (8")	Un

3.8.2	Instalación de elementos de alcantarillado	
3.8.2.2	Instalación de válvulas antirreflujo, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.2.2.1	Instalación de válvulas planas	
3.8.2.2.1.1	Válvula plana Ø 100 mm (4")	Un
3.8.2.2.1.2	Válvula plana Ø 150 mm (6")	Un
3.8.2.2.1.3	Válvula plana Ø 200 mm (8")	Un
3.8.2.2.2	Instalación de válvulas para fondo de caja	
3.8.2.2.2.1	Válvula para fondo de caja Ø 150 mm (6")	Un
3.8.2.2.2.2	Válvula para fondo de caja Ø 200 mm (8")	Un
3.8.2.2.3	Instalación de conjunto obturador	
3.8.2.2.3.1	Conjunto obturador Ø 250 mm (10")	Un
3.8.2.2.3.2	Conjunto obturador Ø 300 mm (12")	Un
3.8.2.2.4	Instalación de válvulas planas combinadas con bomba eyectora	
3.8.2.2.4.1	Válvula plana con bomba eyectora Ø 100 mm (4")	Un
3.8.2.2.4.2	Válvula plana con bomba eyectora Ø 150 mm (6")	Un
3.8.2.2.4.3	Válvula plana con bomba eyectora Ø 200 mm (8")	Un
3.8.2.3	Instalación de válvulas para alcantarillado. Incluye unión de desmontaje, tornillería y empaquetadura para el montaje.	
3.8.2.3.2	Instalación de Válvulas de Guillotina. Incluye unión de desmontaje, tornillería y empaquetadura para el montaje.	
3.8.2.3.2.1	Válvula de guillotina Ø 50 mm	Un
3.8.2.3.2.2	Válvula de guillotina Ø 65 mm	Un
3.8.2.3.2.3	Válvula de guillotina Ø 80 mm	Un
3.8.2.3.2.4	Válvula de guillotina Ø 100 mm	Un
3.8.2.3.2.5	Válvula de guillotina Ø 125 mm	Un
3.8.2.3.2.6	Válvula de guillotina Ø 150 mm	Un
3.8.2.3.2.7	Válvula de guillotina Ø 200 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 146/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.2.3.2.8	Válvula de guillotina Ø 250 mm	Un
3.8.2.3.2.9	Válvula de guillotina Ø 300 mm	Un
3.8.2.3.2.10	Válvula de guillotina Ø 350 mm	Un
3.8.2.3.2.11	Válvula de guillotina Ø 400 mm	Un
3.8.2.3.3	Instalación de Válvulas mariposa plástica tipo wafer. Incluye tornillería y empaquetadura para el montaje.	
3.8.2.3.3.1	Ø 2"	Un
3.8.2.3.3.2	Ø 2 1/2"	Un
3.8.2.3.3.3	Ø 3"	Un
3.8.2.3.3.4	Ø 4"	Un
3.8.2.3.3.5	Ø 5"	Un
3.8.2.3.3.6	Ø 6"	Un
3.8.2.3.3.7	Ø 8"	Un
3.8.2.3.3.8	Ø 10"	Un
3.8.2.3.3.9	Ø 12"	Un
3.8.2.4	Instalación de compuertas, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.8.2.4.1	Compuerta lateral deslizante	
3.8.2.4.1.1	Ø 100 mm (4")	Un
3.8.2.4.1.2	Ø 150 mm (6")	Un
3.8.2.4.1.3	Ø 200 mm (8")	Un
3.8.2.4.1.4	Ø 250 mm (10")	Un
3.8.2.4.1.5	Ø 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.1.6	Ø 350 mm (14")	Un
3.8.2.4.1.7	Ø 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.1.8	Ø 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.1.9	Ø 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.1.10	Ø 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.1.11	Ø 750 mm (30")	Un
3.8.2.4.1.12	Ø 900 mm (36")	Un
3.8.2.4.1.13	Ø 1000 mm (40")	Un
3.8.2.4.1.14	Ø 1050 mm (42")	Un
3.8.2.4.1.15	Ø 1200 mm (48")	Un
3.8.2.4.1.16	Ø 1500 mm (60")	Un
3.8.2.4.2	Compuerta lateral positivo negativa	
3.8.2.4.2.1	De cuerpo circular	
3.8.2.4.2.1.1	Ø 100 mm (4")	Un
3.8.2.4.2.1.2	Ø 150 mm (6")	Un
3.8.2.4.2.1.3	Ø 200 mm (8")	Un
3.8.2.4.2.1.4	Ø 250 mm (10")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.2.4.2.1.5	Ø 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.2.1.6	Ø 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.2.1.7	Ø 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.2.1.8	Ø 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.2.1.9	Ø 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.2.1.10	Ø 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.2.1.11	Ø 750 mm (30")	Un
3.8.2.4.2.1.12	Ø 900 mm (36")	Un
3.8.2.4.2.1.13	Ø 1000 mm (40")	Un
3.8.2.4.2.1.14	Ø 1050 mm (42")	Un
3.8.2.4.2.1.15	Ø 1200 mm (48")	Un
3.8.2.4.2.1.16	Ø 1500 mm (60")	Un
3.8.2.4.2.2	De cuerpo cuadrado	
3.8.2.4.2.2.1	H = 100 mm (4"), L = 100 mm (4")	Un
3.8.2.4.2.2.2	H = 150 mm (6"), L = 150 mm (6")	Un
3.8.2.4.2.2.3	H = 200 mm (8"), L = 200 mm (8")	Un
3.8.2.4.2.2.4	H = 250 mm (10"), L = 250 mm (10")	Un
3.8.2.4.2.2.5	H = 300 mm (12"), L = 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.2.2.6	H = 350 mm (14"), L = 350 mm (14")	Un
3.8.2.4.2.2.7	H = 400 mm (16"), L = 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.2.2.8	H = 450 mm (18"), L = 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.2.2.9	H = 500 mm (20"), L = 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.2.2.10	H = 600 mm (24"), L = 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.2.2.11	H = 750 mm (30"), L = 750 mm (30")	Un
3.8.2.4.2.2.12	H = 900 mm (36"), L = 900 mm (36")	Un
3.8.2.4.2.2.13	H = 1000 mm (40"), L = 1000 mm (40")	Un
3.8.2.4.2.2.14	H = 1050 mm (42"), L = 1050 mm (42")	Un
3.8.2.4.2.2.15	H = 1200 mm (48"), L = 1200 mm (48")	Un
3.8.2.4.2.2.16	H = 1500 mm (60"), L = 1500 mm (60")	Un
3.8.2.4.3	Compuerta tipo guillotina positivo negativa	
3.8.2.4.3.1	De cuerpo circular	
3.8.2.4.3.1.1	Ø 250 mm (10")	Un
3.8.2.4.3.1.2	Ø 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.3.1.3	Ø 350 mm (14")	Un
3.8.2.4.3.1.4	Ø 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.3.1.5	Ø 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.3.1.6	Ø 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.3.1.7	Ø 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.3.1.8	Ø 750 mm (30")	Un
3.8.2.4.3.1.9	Ø 900 mm (36")	Un
3.8.2.4.3.1.10	Ø 1050 mm (42")	Un
3.8.2.4.3.1.11	Ø 1200 mm (48")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.2.4.3.1.12	Ø 1500 mm (60")	Un
3.8.2.4.3.2	De cuerpo rectangular	
3.8.2.4.3.2.1	H = 200 mm (8"), L = 200 mm (8")	Un
3.8.2.4.3.2.2	H = 250 mm (10"), L = 250 mm (10")	Un
3.8.2.4.3.2.3	H = 300 mm (12"), L = 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.3.2.4	H = 300 mm (12"), L = 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.3.2.5	H = 300 mm (12"), L = 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.3.2.6	H = 300 mm (12"), L = 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.3.2.7	H = 300 mm (12"), L = 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.3.2.8	H = 350 mm (14"), L = 350 mm (14")	Un
3.8.2.4.3.2.9	H = 400 mm (16"), L = 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.3.2.10	H = 400 mm (16"), L = 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.3.2.11	H = 450 mm (18"), L = 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.3.2.12	H = 450 mm (18"), L = 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.3.2.13	H = 450 mm (18"), L = 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.3.2.14	H = 500 mm (20"), L = 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.3.2.15	H = 600 mm (24"), L = 300 mm (12")	Un
3.8.2.4.3.2.16	H = 600 mm (24"), L = 450 mm (18")	Un
3.8.2.4.3.2.17	H = 500 mm (20"), L = 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.3.2.18	H = 600 mm (24"), L = 400 mm (16")	Un
3.8.2.4.3.2.19	H = 600 mm (24"), L = 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.3.2.20	H = 700 mm (27"), L = 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.3.2.21	H = 900 mm (36"), L = 600 mm (24")	Un
3.8.2.4.3.2.22	H = 1000 mm (40"), L = 1500 mm (60")	Un
3.8.2.4.3.2.23	H = 1200 mm (48"), L = 750 mm (30")	Un
3.8.2.4.3.2.24	H = 1200 mm (48"), L = 900 mm (36")	Un
3.8.2.4.3.2.25	H = 1500 mm (60"), L = 500 mm (20")	Un
3.8.2.4.3.2.26	H = 1500 mm (60"), L = 900 mm (36")	Un
3.8.2.4.3.2.27	H = 1500 mm (60"), L = 1000 mm (40")	Un

3.8.3	Instalación de Geosintéticos	
3.8.3.1	Geomembranas	
3.8.3.1.1	Geomembrana con espesor de 0,51 mm (20 mils)	m ²
3.8.3.1.2	Geomembrana con espesor de 0,76 mm (30 mils)	m ²
3.8.3.1.3	Geomembrana con espesor de 1,02 mm (40 mils)	m ²
3.8.3.1.4	Geomembrana con espesor de 1,27 mm (50 mils)	m ²
3.8.3.1.5	Geomembrana con espesor de 1,52 mm (60 mils)	m ²
3.8.3.1.6	Geomembrana con espesor de 2,03 mm (80 mils)	m ²
3.8.3.2	Geotextiles	
3.8.3.2.1	Geotextil tejido (T) 1050	m ²
3.8.3.2.2	Geotextil tejido (T) 1400	m ²
3.8.3.2.3	Geotextil tejido (T) 1700	m ²

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 149/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.8.3.2.4	Geotextil tejido (T) 2100	m ²
3.8.3.2.5	Geotextil tejido (T) 2400	m ²
3.8.3.2.6	Geotextil tejido (T) 4000	m ²
3.8.3.2.7	Geotextil no tejido (NT) 1600	m ²
3.8.3.2.8	Geotextil no tejido (NT) 1800	m ²
3.8.3.2.9	Geotextil no tejido (NT) 2000	m ²
3.8.3.2.10	Geotextil no tejido (NT) 2500	m ²
3.8.3.2.11	Geotextil no tejido (NT) 3000	m ²
3.8.3.2.12	Geotextil no tejido (NT) 4000	m ²
3.8.3.2.13	Geotextil no tejido (NT) 5000	m ²
3.8.3.2.14	Geotextil no tejido (NT) 6000	m ²
3.8.3.2.15	Geotextil no tejido (NT) 7000	m ²
3.8.3.2.16	Geotextil no tejido (Repav) 400	m ²
3.8.3.2.17	Geotextil no tejido (Repav) 450	m ²
3.8.3.2.18	Geotextil no tejido Fibertex F20 (NT1600)	m ²
3.8.3.2.19	Geotextil no tejido Fibertex F25 (NT1800 - 2000)	m ²
3.8.3.2.20	Geotextil no tejido Fibertex F30 (NT2500)	m ²
3.8.3.2.21	Geotextil tejido Fortex BX30	m ²
3.8.3.2.22	Geotextil tejido Fortex BX40	m ²
3.8.3.2.23	Geotextil tejido Fortex BX50	m ²
3.8.3.2.24	Geotextil tejido Fortex BX60	m ²
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado	
3.20.1	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto	
3.20.1.1	Suministro de Tuberías de Acueducto	
3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)	
3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 63mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 75mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 90mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 110mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.5	Tuberías PEAD 160mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.6	Tuberías PEAD 200mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.7	Tuberías PEAD 250mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.8	Tuberías PEAD 315mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.9	Tuberías PEAD 355mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.10	Tuberías PEAD 400mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.11	Tuberías PEAD 450mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.1.12	Tuberías PEAD 500mm PN IO PE IOO	m
3.20.1.1.2	Suministro de Tuberías de acueducto de hierro de fundición dúctil	
3.20.1.1.2.1	Tubería de HD de 100 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.2	Tubería de HD de 150 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.3	Tubería de HD de 200 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.4	Tubería de HD de 250 mm PN IO	m

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.1.2.5	Tubería de HD de 300 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.6	Tubería de HD de 350 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.7	Tubería de HD de 400 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.8	Tubería de HD de 450 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.9	Tubería de HD de 500 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.10	Tubería de HD de 600 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.11	Tubería de HD de 700 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.12	Tubería de HD de 800 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.13	Tubería de HD de 900 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.14	Tubería de HD de 1000 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.15	Tubería de HD de 1100 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.16	Tubería de HD de 1200 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.17	Tubería de HD de 1400 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.18	Tubería de HD de 1500 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.19	Tubería de HD de 1600 mm PN IO	m
3.20.1.1.2.20	Tubería de HD de 1800 mm PN IO	m
3.20.1.1.3	Suministro de Tuberías de acueducto de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)	
3.20.1.1.3.1	Tubería de GRP de 300 mm	m
3.20.1.1.3.2	Tubería de GRP de 350 mm	m
3.20.1.1.3.3	Tubería de GRP de 400 mm	m
3.20.1.1.3.4	Tubería de GRP de 500 mm	m
3.20.1.1.3.5	Tubería de GRP de 600 mm	m
3.20.1.1.3.6	Tubería de GRP de 700 mm	m
3.20.1.1.3.7	Tubería de GRP de 800 mm	m
3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm	m
3.20.1.1.3.9	Tubería de GRP de 1000 mm	m
3.20.1.1.3.10	Tubería de GRP de 1200 mm	m
3.20.1.1.3.11	Tubería de GRP de 1400 mm	m
3.20.1.1.3.12	Tubería de GRP de 1600 mm	m
3.20.1.1.3.13	Tubería de GRP de 1800 mm	m
3.20.1.1.3.14	Tubería de GRP de 2000 mm	m
3.20.1.1.3.15	Tubería de GRP de 2200 mm	m
3.20.1.1.3.16	Tubería de GRP de 2400 mm	m
3.20.1.1.3.17	Tubería de GRP de 2600 mm	m
3.20.1.1.3.18	Tubería de GRP de 2800 mm	m
3.20.1.1.3.19	Tubería de GRP de 3000 mm	m
3.20.1.1.3.20	Tubería de GRP de 3200 mm	m
3.20.1.1.3.21	Tubería de GRP de 3400 mm	m
3.20.1.1.3.22	Tubería de GRP de 3600 mm	m
3.20.1.1.4	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno para acometidas	
3.20.1.1.4.1	Tubería de Polietileno Diámetro 16 mm PN IO	m

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 151/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.1.4.2	Tubería de Polietileno Diámetro 20 mm PN IO	m
3.20.1.1.4.3	Tubería de Polietileno Diámetro 25 mm PN IO	m
3.20.1.1.4.4	Tubería de Polietileno Diámetro 32 mm PN IO	m
3.20.1.2	Elementos de Acueducto	
3.20.1.2.1	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN IO	
3.20.1.2.1.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.1.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.1.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.1.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.1.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.1.6	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.1.7	d = 300mm (12")	Un
3.20.1.2.1.8	d = 350mm (14")	Un
3.20.1.2.1.9	d = 400mm (16")	Un
3.20.1.2.1.10	d = 450mm (18")	Un
3.20.1.2.1.11	d = 500mm (20")	Un
3.20.1.2.1.12	d = 600mm (24")	Un
3.20.1.2.1.13	d = 750mm (30")	Un
3.20.1.2.1.14	d = 900mm (36")	Un
3.20.1.2.2	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN I6	
3.20.1.2.2.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.2.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.2.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.2.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.2.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.2.6	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.2.7	d = 300mm (12")	Un
3.20.1.2.2.8	d = 350mm (14")	Un
3.20.1.2.2.9	d = 400mm (16")	Un
3.20.1.2.2.10	d = 450mm (18")	Un
3.20.1.2.2.11	d = 500mm (20")	Un
3.20.1.2.2.12	d = 600mm (24")	Un
3.20.1.2.2.13	d = 750mm (30")	Un
3.20.1.2.2.14	d = 900mm (36")	Un
3.20.1.2.3	Suministro de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN IO	
3.20.1.2.3.1	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.3.2	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.3.3	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.3.4	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.3.5	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.3.6	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.3.7	d = 600 mm (24")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.3.8	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.3.9	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.3.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.3.11	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.3.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.3.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.3.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.3.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.3.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.4	Suministro de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 16	
3.20.1.2.4.1	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.4.2	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.4.3	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.4.4	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.4.5	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.4.6	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.4.7	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.4.8	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.4.9	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.4.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.4.11	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.4.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.4.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.4.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.4.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.4.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.5	Suministro de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10	
3.20.1.2.5.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.5.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.5.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.5.4	d = 100 mm (4") de piso	Un
3.20.1.2.6	Suministro de hidrante tipo trafico norma ISO PN 16	
3.20.1.2.6.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.6.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.6.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.6.4	d = 100 mm (4") de piso	Un
3.20.1.2.7	Suministro de ventosa de acción simple norma ISO PN 10	
3.20.1.2.7.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.7.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.7.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.7.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.7.5	d = 200 mm (8")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 153/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.8	Suministro de ventosa de acción simple norma ISO PN I6	
3.20.1.2.8.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.8.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.8.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.8.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.8.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.9	Suministro de ventosa de doble acción norma ISO PN IO	
3.20.1.2.9.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.9.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.9.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.9.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.9.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.10	Suministro de ventosa de doble acción norma ISO PN I6	
3.20.1.2.10.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.10.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.10.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.10.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.10.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.11	Suministro de ventosa de triple acción norma ISO PN IO	
3.20.1.2.11.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.11.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.11.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.11.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.11.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.12	Suministro de ventosa de triple acción norma ISO PN I6	
3.20.1.2.12.1	d = 50 mm (2")	Un
3.20.1.2.12.2	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.12.3	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.12.4	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.12.5	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.13	Suministro de Válvulas de control hidráulico	Un
3.20.1.2.13.1	Suministro de válvula reguladora de presión incluye suministro de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN IO	
3.20.1.2.13.1.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.13.1.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.13.1.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.13.1.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.13.1.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.13.1.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.13.1.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.13.1.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.13.1.9	d = 450 mm (18")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 154/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.13.1.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.13.1.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.13.1.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.13.1.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.13.2	Suministro de válvula reguladora de presión incluye suministro de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 16	
3.20.1.2.13.2.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.13.2.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.13.2.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.13.2.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.13.2.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.13.2.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.13.2.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.13.2.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.13.2.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.13.2.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.13.2.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.13.2.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.13.2.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.13.3	Suministro de válvula reguladora de caudal incluye suministro de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10	
3.20.1.2.13.3.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.13.3.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.13.3.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.13.3.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.13.3.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.13.3.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.13.3.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.13.3.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.13.3.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.13.3.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.13.3.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.13.3.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.13.3.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.13.4	Suministro de válvula reguladora de caudal incluye suministro de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 16	
3.20.1.2.13.4.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.13.4.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.13.4.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.13.4.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.13.4.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.13.4.6	d = 300 mm (12")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.13.4.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.13.4.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.13.4.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.13.4.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.13.4.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.13.4.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.13.4.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.14	Suministro de medidor de hélice Woltman	
3.20.1.2.14.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.14.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.14.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.14.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.14.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.14.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.15	Suministro de medidor electromagnético de cuerpo entero	
3.20.1.2.15.1	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.15.2	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.15.3	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.15.4	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.16	Suministro de medidor ultrasónico	
3.20.1.2.16.1	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.16.2	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.16.3	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.16.4	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.17	Suministro de medidor electromagnético de inserción	
3.20.1.2.17.1	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.17.2	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.17.3	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.17.4	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.17.5	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.17.6	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.17.7	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.17.8	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.17.9	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.17.10	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.18	Suministro de filtro en Yee. Brida x Brida Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.18.1	d = 90 mm (3")	Un
3.20.1.2.18.2	d = 110 mm (4")	Un
3.20.1.2.18.3	d = 160 mm (6")	Un
3.20.1.2.18.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.18.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.18.6	d = 300 mm (12")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.18.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.18.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.18.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.18.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.18.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.19	Suministro de filtro en Yee. Brida x Brida Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.19.1	d = 90 mm (3")	Un
3.20.1.2.19.2	d = 110 mm (4")	Un
3.20.1.2.19.3	d = 160 mm (6")	Un
3.20.1.2.19.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.19.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.19.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.19.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.19.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.19.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.19.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.19.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.20	Suministro de brida ciega HD norma ISO PN 10	
3.20.1.2.20.1	d = 90 mm (3")	Un
3.20.1.2.20.2	d = 110 mm (4")	Un
3.20.1.2.20.3	d = 160 mm (6")	Un
3.20.1.2.20.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.20.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.20.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.20.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.20.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.20.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.20.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.20.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.20.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.20.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.20.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.20.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.20.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.20.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.20.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.20.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.20.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.21	Suministro de brida ciega HD norma ISO PN 16	
3.20.1.2.21.1	d = 90 mm (3")	Un
3.20.1.2.21.2	d = 110 mm (4")	Un
3.20.1.2.21.3	d = 160 mm (6")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.21.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.21.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.21.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.21.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.21.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.21.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.21.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.21.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.21.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.21.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.21.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.21.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.21.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.21.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.21.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.21.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.21.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.22	Suministro de Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m	
3.20.1.2.22.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.22.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.22.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.22.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.22.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.22.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.22.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.22.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.22.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.22.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.22.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.22.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.22.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.22.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.22.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.22.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.22.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.22.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.22.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.22.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.23	Suministro de Pasamuro HD. Norma ISO. PN 16, L <= 1 m	
3.20.1.2.23.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.23.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.23.3	d = 150 mm (6")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 158/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.23.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.23.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.23.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.23.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.23.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.23.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.23.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.23.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.23.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.23.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.23.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.23.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.23.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.23.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.23.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.23.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.23.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.24	Suministro de Tee Partida Acero Inoxidable Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.24.1	Tee partida 400 x 90 mm	Un
3.20.1.2.24.2	Tee partida 400 x 110 mm	Un
3.20.1.2.24.3	Tee partida 400 x 160 mm	Un
3.20.1.2.24.4	Tee partida 600 x 90 mm	Un
3.20.1.2.24.5	Tee partida 600 x 110 mm	Un
3.20.1.2.24.6	Tee partida 600 x 160 mm	Un
3.20.1.2.24.7	Tee partida 600 x 200 mm	Un
3.20.1.2.25	Suministro de Tee Partida Acero Inoxidable Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.25.1	Tee partida 400 x 90 mm	Un
3.20.1.2.25.2	Tee partida 400 x 110 mm	Un
3.20.1.2.25.3	Tee partida 400 x 160 mm	Un
3.20.1.2.25.4	Tee partida 600 x 90 mm	Un
3.20.1.2.25.5	Tee partida 600 x 110 mm	Un
3.20.1.2.25.6	Tee partida 600 x 160 mm	Un
3.20.1.2.25.7	Tee partida 600 x 200 mm	Un
3.20.1.2.26	Suministro de Niples bridados Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.26.1	Niple B x B	
3.20.1.2.26.1.1	L <= 1 m	Un
3.20.1.2.26.1.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.20.1.2.26.1.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.20.1.2.26.1.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.20.1.2.26.1.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.20.1.2.26.1.6	5m < L <= 6 m	Un
3.20.1.2.26.2	Niple B x Espigo	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.26.2.1	L <= 1 m	Un
3.20.1.2.26.2.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.20.1.2.26.2.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.20.1.2.26.2.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.20.1.2.26.2.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.20.1.2.26.2.6	5m < L <= 6 m	Un
3.20.1.2.27	Suministro de Niples bridados Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.27.1	Niple B x B	
3.20.1.2.27.1.1	L <= 1 m	Un
3.20.1.2.27.1.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.20.1.2.27.1.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.20.1.2.27.1.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.20.1.2.27.1.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.20.1.2.27.1.6	5m < L <= 6 m	Un
3.20.1.2.27.2	Niple B x Espigo	
3.20.1.2.27.2.1	L <= 1 m	Un
3.20.1.2.27.2.2	1 m < L <= 2 m	Un
3.20.1.2.27.2.3	2 m < L <= 3 m	Un
3.20.1.2.27.2.4	3 m < L <= 4 m	Un
3.20.1.2.27.2.5	4 m < L <= 5 m	Un
3.20.1.2.27.2.6	5m < L <= 6 m	Un
3.20.1.2.28	Suministro de Unión de polipropileno para polietileno	
3.20.1.2.28.1	d= 16 mm	Un
3.20.1.2.28.2	d= 20 mm	Un
3.20.1.2.28.3	d= 25 mm	Un
3.20.1.2.28.4	d= 32 mm	Un
3.20.1.2.28.5	d= 40 mm	Un
3.20.1.2.28.6	d= 50 mm	Un
3.20.1.2.28.7	d = 90 mm (3")	Un
3.20.1.2.28.8	d = 110 mm (4")	Un
3.20.1.2.29	Suministro de unión de desmontaje Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.29.1	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.29.2	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.29.3	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.29.4	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.29.5	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.29.6	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.29.7	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.29.8	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.29.9	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.29.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.29.11	d = 1200 mm (48")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.29.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.29.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.29.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.29.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.29.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.30	Suministro de unión de desmontaje Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.30.1	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.30.2	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.30.3	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.30.4	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.30.5	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.30.6	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.30.7	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.30.8	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.30.9	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.30.10	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.30.11	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.30.12	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.30.13	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.30.14	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.30.15	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.30.16	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.31	Suministro de Brida Universal Union mecánica para polietileno	
3.20.1.2.31.1	d = 90 mm (3")	Un
3.20.1.2.31.2	d = 110 mm (4")	Un
3.20.1.2.31.3	d = 160 mm (6")	Un
3.20.1.2.31.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.31.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.31.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.32	Suministro de Unión Universal en HD PN 10	
3.20.1.2.32.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.32.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.32.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.32.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.32.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.32.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.32.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.32.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.32.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.32.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.32.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.32.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.32.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.32.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.32.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.32.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.32.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.32.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.32.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.32.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.33	Suministro de Unión universal en HD PN 16	
3.20.1.2.33.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.33.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.33.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.33.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.33.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.33.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.33.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.33.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.33.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.33.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.33.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.33.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.33.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.33.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.33.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.33.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.33.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.33.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.33.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.33.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.34	Suministro de Unión universal en acero PN 10	
3.20.1.2.34.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.34.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.34.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.34.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.34.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.34.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.34.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.34.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.34.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.34.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.34.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.34.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.34.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.34.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.34.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.34.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.34.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.34.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.34.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.34.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.35	Suministro de Unión universal de acero PN I6	
3.20.1.2.35.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.35.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.35.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.35.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.35.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.35.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.35.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.35.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.35.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.35.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.35.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.35.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.35.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.35.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.35.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.35.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.35.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.35.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.35.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.35.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.36	Suministro de Abrazadera	
3.20.1.2.36.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.36.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.36.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.36.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.36.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.36.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.36.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.36.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.36.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.36.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.36.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.36.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.36.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.36.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.36.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.36.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.36.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.36.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.36.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.36.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.37	Suministro de Brida universal en HD norma ISO PN 10	
3.20.1.2.37.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.37.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.37.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.37.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.37.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.37.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.37.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.37.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.37.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.37.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.37.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.37.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.37.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.37.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.37.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.37.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.37.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.37.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.37.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.37.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.38	Suministro de Brida universal en HD norma ISO PN 16	
3.20.1.2.38.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.38.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.38.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.38.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.38.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.38.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.38.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.38.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.38.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.38.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.38.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.38.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.38.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.38.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.38.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.38.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.38.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.38.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.38.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.38.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.39	Suministro de Brida universal en acero norma ISO PN 10	
3.20.1.2.39.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.39.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.39.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.39.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.39.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.39.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.39.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.39.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.39.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.39.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.39.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.39.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.39.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.39.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.39.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.39.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.39.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.39.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.39.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.39.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.40	Suministro de Brida universal en acero norma ISO PN 16	
3.20.1.2.40.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.40.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.40.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.40.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.40.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.40.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.40.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.40.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.40.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.40.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.40.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.40.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.40.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.40.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.40.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.40.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.40.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.40.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.40.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.40.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.41	Suministro de Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.41.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.41.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.41.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.41.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.41.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.41.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.41.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.41.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.41.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.41.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.41.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.41.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.41.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.41.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.41.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.41.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.41.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.41.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.41.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.41.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.42	Suministro de Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.42.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.42.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.42.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.42.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.42.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.42.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.42.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.42.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.42.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.42.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.42.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.42.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.42.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.42.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.42.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.42.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.42.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.42.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.42.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.42.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.43	Suministro de Codo 45° BxB HD. Norma ISO. PN 10	
3.20.1.2.43.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.43.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.43.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.43.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.43.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.43.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.43.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.43.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.43.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.43.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.43.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.43.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.43.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.43.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.43.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.43.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.43.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.43.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.43.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.43.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.44	Suministro de Codo 45° B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.20.1.2.44.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.44.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.44.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.44.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.44.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.44.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.44.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.44.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.44.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.44.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.44.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.44.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.44.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.44.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.44.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.44.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.44.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.44.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.44.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.44.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.45	Suministro de Codo 30° B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.20.1.2.45.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.45.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.45.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.45.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.45.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.45.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.45.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.45.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.45.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.45.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.45.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.45.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.45.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.45.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.45.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.45.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.45.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.45.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.45.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.45.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.46	Suministro de Codo 30° B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.20.1.2.46.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.46.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.46.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.46.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.46.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.46.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.46.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.46.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.46.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.46.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.46.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.46.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.46.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.46.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.46.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.46.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.46.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.46.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.46.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.46.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.47	Suministro de Codo 22° 30' B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.20.1.2.47.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.47.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.47.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.47.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.47.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.47.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.47.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.47.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.47.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.47.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.47.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.47.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.47.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.47.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.47.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.47.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.47.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.47.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.47.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.47.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.48	Suministro de Codo 22° 30' B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.20.1.2.48.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.48.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.48.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.48.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.48.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.48.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.48.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.48.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.48.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.48.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.48.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.48.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.48.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.48.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.48.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.48.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.48.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.48.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.48.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.48.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.49	Suministro de Codo II° 15' B x B HD. Norma ISO. PN 10	
3.20.1.2.49.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.49.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.49.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.49.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.49.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.49.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.49.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.49.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.49.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.49.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.49.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.49.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.49.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.49.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.49.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.49.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.49.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.49.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.49.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.49.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.50	Suministro de Codo II° 15' B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.20.1.2.50.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.50.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.50.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.50.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.50.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.50.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.50.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.50.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.50.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.50.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.50.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.50.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.50.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.50.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.50.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.50.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.50.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.50.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.50.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.50.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.51	Suministro de Codo 90 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.51.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.51.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.51.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.51.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.51.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.51.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.51.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.51.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.51.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.51.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.51.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.51.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.51.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.51.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.51.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.51.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.51.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.51.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.51.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.51.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.52	Suministro de Codo 90 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.52.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.52.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.52.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.52.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.52.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.52.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.52.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.52.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.52.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.52.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.52.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.52.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.52.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.52.14	d = 1050 mm (42)	Un
3.20.1.2.52.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.52.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.52.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.52.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.52.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.52.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.53	Suministro de Codo 45 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.53.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.53.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.53.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.53.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.53.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.53.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.53.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.53.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.53.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.53.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.53.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.53.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.53.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.53.14	d = 1050 mm (42)	Un
3.20.1.2.53.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.53.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.53.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.53.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.53.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.53.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.54	Suministro de Codo 45 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.54.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.54.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.54.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.54.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.54.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.54.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.54.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.54.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.54.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.54.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.54.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.54.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.54.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.54.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.54.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.54.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.54.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.54.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.54.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.54.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.55	Suministro de Codo 30 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.55.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.55.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.55.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.55.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.55.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.55.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.55.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.55.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.55.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.55.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.55.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.55.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.55.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.55.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.55.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.55.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.55.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.55.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.55.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.55.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.56	Suministro de Codo 30 ° JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.56.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.56.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.56.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.56.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.56.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.56.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.56.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.56.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.56.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.56.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.56.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.56.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.56.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.56.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.56.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.56.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.56.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.56.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.56.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.56.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.57	Suministro de Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO PN 10	Un
3.20.1.2.57.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.57.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.57.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.57.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.57.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.57.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.57.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.57.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.57.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.57.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.57.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.57.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.57.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.57.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.57.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.57.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.57.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.57.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.57.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.57.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.58	Suministro de Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.58.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.58.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.58.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.58.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.58.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.58.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.58.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.58.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.58.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.58.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.58.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.58.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.58.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.58.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.58.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.58.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.58.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.58.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.58.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.58.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.59	Suministro de Codo II° 15' JA x JA HD. Norma ISO PN 10	Un
3.20.1.2.59.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.59.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.59.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.59.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.59.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.59.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.59.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.59.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.59.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.59.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.59.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.59.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.59.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.59.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.59.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.59.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.59.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.59.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.59.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.59.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.60	Suministro de Codo II° 15' JA x JA HD. Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.60.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.60.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.60.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.60.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.60.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.60.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.60.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.60.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.60.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.60.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.60.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.60.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.60.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.60.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.60.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.60.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.60.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.60.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.60.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.60.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.61	Suministro de Codo 90° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.20.1.2.61.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.61.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.61.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.61.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.61.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.61.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.61.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.61.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.61.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.61.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.61.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.61.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.61.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.61.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.61.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.61.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.61.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.61.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.61.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.61.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.62	Suministro de Codo 90° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.20.1.2.62.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.62.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.62.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.62.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.62.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.62.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.62.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.62.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.62.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.62.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.62.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.62.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.62.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.62.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.62.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.62.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.62.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.62.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.62.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.62.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.63	Suministro de Codo 45° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.20.1.2.63.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.63.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.63.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.63.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.63.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.63.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.63.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.63.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.63.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.63.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.63.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.63.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.63.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.63.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.63.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.63.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.63.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.63.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.63.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.63.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.64	Suministro de Codo 45° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.20.1.2.64.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.64.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.64.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.64.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.64.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.64.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.64.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.64.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.64.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.64.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.64.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.64.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 177/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.64.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.64.14	d = 1050 mm (42)	Un
3.20.1.2.64.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.64.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.64.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.64.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.64.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.64.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.65	Suministro de Codo 30° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.20.1.2.65.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.65.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.65.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.65.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.65.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.65.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.65.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.65.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.65.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.65.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.65.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.65.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.65.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.65.14	d = 1050 mm (42)	Un
3.20.1.2.65.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.65.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.65.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.65.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.65.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.65.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.66	Suministro de Codo 30° JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.20.1.2.66.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.66.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.66.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.66.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.66.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.66.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.66.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.66.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.66.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.66.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.66.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.66.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.66.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.66.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.66.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.66.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.66.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.66.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.66.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.66.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.67	Suministro de Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.20.1.2.67.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.67.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.67.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.67.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.67.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.67.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.67.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.67.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.67.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.67.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.67.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.67.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.67.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.67.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.67.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.67.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.67.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.67.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.67.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.67.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.68	Suministro de Codo 22° 30' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.20.1.2.68.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.68.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.68.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.68.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.68.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.68.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.68.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.68.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.68.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.68.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.68.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.68.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.68.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.68.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.68.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.68.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.68.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.68.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.68.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.68.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.69	Suministro de Codo 11° 15' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 10	
3.20.1.2.69.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.69.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.69.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.69.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.69.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.69.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.69.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.69.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.69.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.69.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.69.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.69.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.69.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.69.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.69.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.69.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.69.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.69.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.69.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.69.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.70	Suministro de Codo 11° 15' JA x JA HD. Norma ISO. (Acerrojada) PN 16	
3.20.1.2.70.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.70.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.70.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.70.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.70.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.70.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.70.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.70.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.70.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.70.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.70.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.70.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 180/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.70.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.70.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.70.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.70.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.70.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.70.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.70.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.70.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.71	Suministro de Unión Brida Enchufe. Norma ISO. PN 10	
3.20.1.2.71.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.71.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.71.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.71.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.71.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.71.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.71.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.71.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.71.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.71.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.71.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.71.12	d = 750 mm (30")	Un
3.20.1.2.71.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.71.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.71.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.71.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.71.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.71.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.71.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.71.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.72	Suministro de Unión Brida Enchufe. Norma ISO. PN 16	
3.20.1.2.72.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.2.72.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.2.72.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.2.72.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.2.72.5	d = 250 mm (10")	Un
3.20.1.2.72.6	d = 300 mm (12")	Un
3.20.1.2.72.7	d = 350 mm (14")	Un
3.20.1.2.72.8	d = 400 mm (16")	Un
3.20.1.2.72.9	d = 450 mm (18")	Un
3.20.1.2.72.10	d = 500 mm (20")	Un
3.20.1.2.72.11	d = 600 mm (24")	Un
3.20.1.2.72.12	d = 750 mm (30")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.72.13	d = 900 mm (36")	Un
3.20.1.2.72.14	d = 1050 mm (42")	Un
3.20.1.2.72.15	d = 1200 mm (48")	Un
3.20.1.2.72.16	d = 1350 mm (54")	Un
3.20.1.2.72.17	d = 1500 mm (60")	Un
3.20.1.2.72.18	d = 1650 mm (66")	Un
3.20.1.2.72.19	d = 1800 mm (72")	Un
3.20.1.2.72.20	d = 2000 mm (80")	Un
3.20.1.2.73	Suministro de Reducción B x B HD. Norma ISO. PN IO	
3.20.1.2.73.1	d = 100 x 80 mm	Un
3.20.1.2.73.2	d = 150 x 80 mm	Un
3.20.1.2.73.3	d = 150 x 100 mm	Un
3.20.1.2.73.4	d = 200 x 100 mm	Un
3.20.1.2.73.5	d = 200 x 150 mm	Un
3.20.1.2.73.6	d = 250 x 150 mm	Un
3.20.1.2.73.7	d = 250 x 200 mm	Un
3.20.1.2.73.8	d = 300 x 150 mm	Un
3.20.1.2.73.9	d = 300 x 200 mm	Un
3.20.1.2.73.10	d = 300 x 250 mm	Un
3.20.1.2.73.11	d = 350 x 200 mm	Un
3.20.1.2.73.12	d = 350 x 250 mm	Un
3.20.1.2.73.13	d = 350 x 300 mm	Un
3.20.1.2.73.14	d = 400 x 250 mm	Un
3.20.1.2.73.15	d = 400 x 300 mm	Un
3.20.1.2.73.16	d = 400 x 350 mm	Un
3.20.1.2.73.17	d = 450 x 300 mm	Un
3.20.1.2.73.18	d = 450 x 350 mm	Un
3.20.1.2.73.19	d = 450 x 400 mm	Un
3.20.1.2.73.20	d = 500 x 350 mm	Un
3.20.1.2.73.21	d = 500 x 400 mm	Un
3.20.1.2.73.22	d = 500 x 450 mm	Un
3.20.1.2.73.23	d = 600 x 400 mm	Un
3.20.1.2.73.24	d = 600 x 450 mm	Un
3.20.1.2.73.25	d = 600 x 500 mm	Un
3.20.1.2.73.26	d = 700 x 500 mm	Un
3.20.1.2.73.27	d = 700 x 600 mm	Un
3.20.1.2.73.28	d = 800 x 600 mm	Un
3.20.1.2.73.29	d = 800 x 700 mm	Un
3.20.1.2.73.30	d = 900 x 700 mm	Un
3.20.1.2.73.31	d = 900 x 800 mm	Un
3.20.1.2.73.32	d = 1000 x 800 mm	Un
3.20.1.2.73.33	d = 1000 x 900 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 182/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.73.34	d = 1100 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.73.35	d = 1200 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.73.36	d = 1400 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.73.37	d = 1500 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.73.38	d = 1500 x 1400 mm	Un
3.20.1.2.73.39	d = 1600 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.73.40	d = 1600 x 1400 mm	Un
3.20.1.2.73.41	d = 1600 x 1500 mm	Un
3.20.1.2.73.42	d = 1800 x 1600 mm	Un
3.20.1.2.74	Suministro de Reducción B x B HD. Norma ISO. PN 16	
3.20.1.2.74.1	d = 100 x 80 mm	Un
3.20.1.2.74.2	d = 150 x 80 mm	Un
3.20.1.2.74.3	d = 150 x 100 mm	Un
3.20.1.2.74.4	d = 200 x 100 mm	Un
3.20.1.2.74.5	d = 200 x 150 mm	Un
3.20.1.2.74.6	d = 250 x 150 mm	Un
3.20.1.2.74.7	d = 250 x 200 mm	Un
3.20.1.2.74.8	d = 300 x 150 mm	Un
3.20.1.2.74.9	d = 300 x 200 mm	Un
3.20.1.2.74.10	d = 300 x 250 mm	Un
3.20.1.2.74.11	d = 350 x 200 mm	Un
3.20.1.2.74.12	d = 350 x 250 mm	Un
3.20.1.2.74.13	d = 350 x 300 mm	Un
3.20.1.2.74.14	d = 400 x 250 mm	Un
3.20.1.2.74.15	d = 400 x 300 mm	Un
3.20.1.2.74.16	d = 400 x 350 mm	Un
3.20.1.2.74.17	d = 450 x 300 mm	Un
3.20.1.2.74.18	d = 450 x 350 mm	Un
3.20.1.2.74.19	d = 450 x 400 mm	Un
3.20.1.2.74.20	d = 500 x 350 mm	Un
3.20.1.2.74.21	d = 500 x 400 mm	Un
3.20.1.2.74.22	d = 500 x 450 mm	Un
3.20.1.2.74.23	d = 600 x 400 mm	Un
3.20.1.2.74.24	d = 600 x 450 mm	Un
3.20.1.2.74.25	d = 600 x 500 mm	Un
3.20.1.2.74.26	d = 700 x 500 mm	Un
3.20.1.2.74.27	d = 700 x 600 mm	Un
3.20.1.2.74.28	d = 800 x 600 mm	Un
3.20.1.2.74.29	d = 800 x 700 mm	Un
3.20.1.2.74.30	d = 900 x 700 mm	Un
3.20.1.2.74.31	d = 900 x 800 mm	Un
3.20.1.2.74.32	d = 1000 x 800 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 183/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.74.33	d = 1000 x 900 mm	Un
3.20.1.2.74.34	d = 1100 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.74.35	d = 1200 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.74.36	d = 1400 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.74.37	d = 1500 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.74.38	d = 1500 x 1400 mm	Un
3.20.1.2.74.39	d = 1600 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.74.40	d = 1600 x 1400 mm	Un
3.20.1.2.74.41	d = 1600 x 1500 mm	Un
3.20.1.2.74.42	d = 1800 x 1600 mm	Un
3.20.1.2.75	Suministro de Tee JA x JA x B HD. Norma ISO. (Standard) PN 10	
3.20.1.2.75.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.20.1.2.75.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.20.1.2.75.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.20.1.2.75.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.20.1.2.75.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.20.1.2.75.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un
3.20.1.2.75.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.20.1.2.75.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.20.1.2.75.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.20.1.2.75.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.20.1.2.75.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.20.1.2.75.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.20.1.2.75.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.20.1.2.75.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.20.1.2.75.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.20.1.2.75.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.75.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.20.1.2.75.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.20.1.2.75.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.20.1.2.75.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.20.1.2.75.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.20.1.2.75.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.20.1.2.75.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.20.1.2.75.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un
3.20.1.2.75.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.20.1.2.75.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.20.1.2.75.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un
3.20.1.2.75.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.20.1.2.75.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.20.1.2.75.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.20.1.2.75.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.20.1.2.75.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.20.1.2.75.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.20.1.2.75.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.75.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.20.1.2.75.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.75.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.75.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.20.1.2.75.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.20.1.2.75.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.20.1.2.75.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.20.1.2.75.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.75.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.76	Suministro de Tee JA x JA x B HD. Norma ISO. (Standard) PN 16	
3.20.1.2.76.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.20.1.2.76.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.20.1.2.76.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.20.1.2.76.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.20.1.2.76.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.20.1.2.76.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un
3.20.1.2.76.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.20.1.2.76.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.20.1.2.76.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.20.1.2.76.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.20.1.2.76.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.20.1.2.76.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.20.1.2.76.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.20.1.2.76.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.20.1.2.76.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.20.1.2.76.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.76.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.20.1.2.76.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.20.1.2.76.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.20.1.2.76.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.20.1.2.76.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.20.1.2.76.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.20.1.2.76.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.20.1.2.76.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un
3.20.1.2.76.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.20.1.2.76.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.20.1.2.76.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un
3.20.1.2.76.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.20.1.2.76.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.20.1.2.76.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.20.1.2.76.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.20.1.2.76.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.20.1.2.76.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.20.1.2.76.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.76.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.20.1.2.76.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.76.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.76.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.20.1.2.76.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.20.1.2.76.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.20.1.2.76.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.20.1.2.76.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.76.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.77	Suministro de Tee B x B x B HD. Norma ISO PN 10	
3.20.1.2.77.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.20.1.2.77.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.20.1.2.77.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.20.1.2.77.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.20.1.2.77.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.20.1.2.77.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un
3.20.1.2.77.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.20.1.2.77.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.20.1.2.77.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.20.1.2.77.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.20.1.2.77.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.20.1.2.77.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.20.1.2.77.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.20.1.2.77.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.20.1.2.77.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.20.1.2.77.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 188/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.77.32	T€€ 400 x 400 x 350 mm	Un
3.20.1.2.77.33	T€€ 400 x 400 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.34	T€€ 450 x 450 x 100 mm	Un
3.20.1.2.77.35	T€€ 450 x 450 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.36	T€€ 450 x 450 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.37	T€€ 450 x 450 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.38	T€€ 450 x 450 x 300 mm	Un
3.20.1.2.77.39	T€€ 450 x 450 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.40	T€€ 450 x 450 x 450 mm	Un
3.20.1.2.77.41	T€€ 500 x 500 x 100 mm	Un
3.20.1.2.77.42	T€€ 500 x 500 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.43	T€€ 500 x 500 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.44	T€€ 500 x 500 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.45	T€€ 500 x 500 x 300 mm	Un
3.20.1.2.77.46	T€€ 500 x 500 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.47	T€€ 500 x 500 x 500 mm	Un
3.20.1.2.77.48	T€€ 600 x 600 x 100 mm	Un
3.20.1.2.77.49	T€€ 600 x 600 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.50	T€€ 600 x 600 x 300 mm	Un
3.20.1.2.77.51	T€€ 600 x 600 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.52	T€€ 600 x 600 x 600 mm	Un
3.20.1.2.77.53	T€€ 700 x 700 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.54	T€€ 700 x 700 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.55	T€€ 700 x 700 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.56	T€€ 700 x 700 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.57	T€€ 700 x 700 x 600 mm	Un
3.20.1.2.77.58	T€€ 700 x 700 x 700 mm	Un
3.20.1.2.77.59	T€€ 800 x 800 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.60	T€€ 800 x 800 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.61	T€€ 800 x 800 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.62	T€€ 800 x 800 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.63	T€€ 800 x 800 x 600 mm	Un
3.20.1.2.77.64	T€€ 800 x 800 x 800 mm	Un
3.20.1.2.77.65	T€€ 900 x 900 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.66	T€€ 900 x 900 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.67	T€€ 900 x 900 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.68	T€€ 900 x 900 x 600 mm	Un
3.20.1.2.77.69	T€€ 900 x 900 x 900 mm	Un
3.20.1.2.77.70	T€€ 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.20.1.2.77.71	T€€ 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.72	T€€ 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.73	T€€ 1000 x 1000 x 300 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 189/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.77.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.20.1.2.77.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.77.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.77.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.20.1.2.77.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.20.1.2.77.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.20.1.2.77.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.20.1.2.77.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.77.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.78	Suministro de Tee B x B x B HD. Norma ISO PN 16	
3.20.1.2.78.1	Tee 100 x 100 x 60 mm	Un
3.20.1.2.78.2	Tee 100 x 100 x 80 mm	Un
3.20.1.2.78.3	Tee 100 x 100 x 100 mm	Un
3.20.1.2.78.4	Tee 150 x 150 x 60 mm	Un
3.20.1.2.78.5	Tee 150 x 150 x 80 mm	Un
3.20.1.2.78.6	Tee 150 x 150 x 100 mm	Un
3.20.1.2.78.7	Tee 150 x 150 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.8	Tee 200 x 200 x 60 mm	Un
3.20.1.2.78.9	Tee 200 x 200 x 80 mm	Un
3.20.1.2.78.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un
3.20.1.2.78.11	Tee 200 x 200 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.12	Tee 200 x 200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.13	Tee 250 x 250 x 60 mm	Un
3.20.1.2.78.14	Tee 250 x 250 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.15	Tee 250 x 250 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.16	Tee 250 x 250 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.17	Tee 300 x 300 x 60 mm	Un
3.20.1.2.78.18	Tee 300 x 300 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.19	Tee 300 x 300 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.20	Tee 300 x 300 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.21	Tee 300 x 300 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.22	Tee 350 x 350 x 60 mm	Un
3.20.1.2.78.23	Tee 350 x 350 x 150 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.78.24	Tee 350 x 350 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.25	Tee 350 x 350 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.26	Tee 350 x 350 x 350 mm	Un
3.20.1.2.78.27	Tee 400 x 400 x 80 mm	Un
3.20.1.2.78.28	Tee 400 x 400 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.29	Tee 400 x 400 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.30	Tee 400 x 400 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.31	Tee 400 x 400 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.32	Tee 400 x 400 x 350 mm	Un
3.20.1.2.78.33	Tee 400 x 400 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.34	Tee 450 x 450 x 100 mm	Un
3.20.1.2.78.35	Tee 450 x 450 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.36	Tee 450 x 450 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.37	Tee 450 x 450 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.38	Tee 450 x 450 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.39	Tee 450 x 450 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.40	Tee 450 x 450 x 450 mm	Un
3.20.1.2.78.41	Tee 500 x 500 x 100 mm	Un
3.20.1.2.78.42	Tee 500 x 500 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.43	Tee 500 x 500 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.44	Tee 500 x 500 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.45	Tee 500 x 500 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.46	Tee 500 x 500 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.47	Tee 500 x 500 x 500 mm	Un
3.20.1.2.78.48	Tee 600 x 600 x 100 mm	Un
3.20.1.2.78.49	Tee 600 x 600 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.50	Tee 600 x 600 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.51	Tee 600 x 600 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.52	Tee 600 x 600 x 600 mm	Un
3.20.1.2.78.53	Tee 700 x 700 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.54	Tee 700 x 700 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.55	Tee 700 x 700 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.56	Tee 700 x 700 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.57	Tee 700 x 700 x 600 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.78.58	Tee 700 x 700 x 700 mm	Un
3.20.1.2.78.59	Tee 800 x 800 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.60	Tee 800 x 800 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.61	Tee 800 x 800 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.62	Tee 800 x 800 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.63	Tee 800 x 800 x 600 mm	Un
3.20.1.2.78.64	Tee 800 x 800 x 800 mm	Un
3.20.1.2.78.65	Tee 900 x 900 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.66	Tee 900 x 900 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.67	Tee 900 x 900 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.68	Tee 900 x 900 x 600 mm	Un
3.20.1.2.78.69	Tee 900 x 900 x 900 mm	Un
3.20.1.2.78.70	Tee 1000 x 1000 x 150 mm	Un
3.20.1.2.78.71	Tee 1000 x 1000 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.72	Tee 1000 x 1000 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.73	Tee 1000 x 1000 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.74	Tee 1000 x 1000 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.75	Tee 1000 x 1000 x 600 mm	Un
3.20.1.2.78.76	Tee 1000 x 1000 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.78.77	Tee 1200 x 1200 x 200 mm	Un
3.20.1.2.78.78	Tee 1200 x 1200 x 250 mm	Un
3.20.1.2.78.79	Tee 1200 x 1200 x 300 mm	Un
3.20.1.2.78.80	Tee 1200 x 1200 x 400 mm	Un
3.20.1.2.78.81	Tee 1200 x 1200 x 600 mm	Un
3.20.1.2.78.82	Tee 1200 x 1200 x 1000 mm	Un
3.20.1.2.78.83	Tee 1200 x 1200 x 1200 mm	Un
3.20.1.2.79	Suministro de tapón Unión mecánica HD PN 10	
3.20.1.2.79.1	Tapón Unión mecánica d = 110 mm	Un
3.20.1.2.79.2	Tapón Unión mecánica d = 160 mm	Un
3.20.1.2.79.3	Tapón Unión mecánica d = 200 mm	Un
3.20.1.2.79.4	Tapón Unión mecánica d = 250 mm	Un
3.20.1.2.79.5	Tapón Unión mecánica d = 300 mm	Un
3.20.1.2.80	Suministro de tapón Unión mecánica HD PN 16	
3.20.1.2.80.1	Tapón Unión mecánica d = 110 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 192/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.80.2	Tapón Unión mecánica d = 160 mm	Un
3.20.1.2.80.3	Tapón Unión mecánica d = 200 mm	Un
3.20.1.2.80.4	Tapón Unión mecánica d = 250 mm	Un
3.20.1.2.80.5	Tapón Unión mecánica d = 300 mm	Un
3.20.1.2.81	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope	
3.20.1.2.81.1	Codo de Polietileno 63mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.3	Codo de Polietileno 110mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.4	Codo de Polietileno 160mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.5	Codo de Polietileno 200mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.6	Codo de Polietileno 250mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.7	Codo de Polietileno 315mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.8	Codo de Polietileno 355mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.9	Codo de Polietileno 400mm X 90°	Un
3.20.1.2.81.10	Codo de Polietileno 63mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.11	Codo de Polietileno 90mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.12	Codo de Polietileno 110mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.13	Codo de Polietileno 160mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.14	Codo de Polietileno 200mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.15	Codo de Polietileno 250mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.16	Codo de Polietileno 315mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.17	Codo de Polietileno 355mm X 45°	Un
3.20.1.2.81.18	Codo de Polietileno 400mm X 45°	Un
3.20.1.2.82	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 16 a tope	
3.20.1.2.82.1	Codo de Polietileno 63mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.3	Codo de Polietileno 110mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.4	Codo de Polietileno 160mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.5	Codo de Polietileno 200mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.6	Codo de Polietileno 250mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.7	Codo de Polietileno 315mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.8	Codo de Polietileno 355mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.9	Codo de Polietileno 400mm X 90°	Un
3.20.1.2.82.10	Codo de Polietileno 63mm X 45°	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 193/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.82.11	Codo de Polietileno 90mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.12	Codo de Polietileno 110mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.13	Codo de Polietileno 160mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.14	Codo de Polietileno 200mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.15	Codo de Polietileno 250mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.16	Codo de Polietileno 315mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.17	Codo de Polietileno 355mm X 45°	Un
3.20.1.2.82.18	Codo de Polietileno 400mm X 45°	Un
3.20.1.2.83	Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope	
3.20.1.2.83.1	Tee de Polietileno 63mm X 63mm X 63mm	Un
3.20.1.2.83.2	Tee de Polietileno 90mm X 90mm X 90mm	Un
3.20.1.2.83.3	Tee de Polietileno 110mm X 110mm X 110mm	Un
3.20.1.2.83.4	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 160mm	Un
3.20.1.2.83.5	Tee de Polietileno 200mm X 200mm X 200mm	Un
3.20.1.2.83.6	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm	Un
3.20.1.2.83.7	Tee de Polietileno 315mm X 315mm X 315mm	Un
3.20.1.2.83.8	Tee de Polietileno 355mm X 355mm X 355mm	Un
3.20.1.2.83.9	Tee de Polietileno 400mm X 400mm X 400mm	Un
3.20.1.2.83.10	Tee de Polietileno 110mm X 63mm X 110mm	Un
3.20.1.2.83.11	Tee de Polietileno 110mm X 90mm X 110mm	Un
3.20.1.2.83.12	Tee de Polietileno 160mm X 63mm X 160mm	Un
3.20.1.2.83.13	Tee de Polietileno 160mm X 90mm X 160mm	Un
3.20.1.2.83.14	Tee de Polietileno 160mm X 110mm X 160mm	Un
3.20.1.2.83.15	Tee de Polietileno 200mm X 90mm X 200mm	Un
3.20.1.2.83.16	Tee de Polietileno 200mm X 110mm X 200mm	Un
3.20.1.2.83.17	Tee de Polietileno 200mm X 160mm X 200mm	Un
3.20.1.2.83.18	Tee de Polietileno 250mm X 90mm X 250mm	Un
3.20.1.2.83.19	Tee de Polietileno 250mm X 110mm X 250mm	Un
3.20.1.2.83.20	Tee de Polietileno 250mm X 160mm X 250mm	Un
3.20.1.2.83.21	Tee de Polietileno 315mm X 90mm X 315mm	Un
3.20.1.2.83.22	Tee de Polietileno 315mm X 110mm X 315mm	Un
3.20.1.2.83.23	Tee de Polietileno 315mm X 160mm X 315mm	Un
3.20.1.2.83.24	Tee de Polietileno 315mm X 200mm X 315mm	Un
3.20.1.2.83.25	Tee de Polietileno 315mm X 250mm X 315mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 194/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.83.26	Tee de Polietileno 400mm X 315mm X 400mm	Un
3.20.1.2.83.27	Tee de Polietileno 400mm X 355mm X 400mm	Un
3.20.1.2.84	Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 16 a tope	
3.20.1.2.84.1	Tee de Polietileno 63mm X 63mm X 63mm	Un
3.20.1.2.84.2	Tee de Polietileno 90mm X 90mm X 90mm	Un
3.20.1.2.84.3	Tee de Polietileno 110mm X 110mm X 110mm	Un
3.20.1.2.84.4	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 160mm	Un
3.20.1.2.84.5	Tee de Polietileno 200mm X 200mm X 200mm	Un
3.20.1.2.84.6	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm	Un
3.20.1.2.84.7	Tee de Polietileno 315mm X 315mm X 315mm	Un
3.20.1.2.84.8	Tee de Polietileno 355mm X 355mm X 355mm	Un
3.20.1.2.84.9	Tee de Polietileno 400mm X 400mm X 400mm	Un
3.20.1.2.84.10	Tee de Polietileno 110mm X 63mm X 110mm	Un
3.20.1.2.84.11	Tee de Polietileno 110mm X 90mm X 110mm	Un
3.20.1.2.84.12	Tee de Polietileno 160mm X 63mm X 160mm	Un
3.20.1.2.84.13	Tee de Polietileno 160mm X 90mm X 160mm	Un
3.20.1.2.84.14	Tee de Polietileno 160mm X 110mm X 160mm	Un
3.20.1.2.84.15	Tee de Polietileno 200mm X 90mm X 200mm	Un
3.20.1.2.84.16	Tee de Polietileno 200mm X 110mm X 200mm	Un
3.20.1.2.84.17	Tee de Polietileno 200mm X 160mm X 200mm	Un
3.20.1.2.84.18	Tee de Polietileno 250mm X 90mm X 250mm	Un
3.20.1.2.84.19	Tee de Polietileno 250mm X 110mm X 250mm	Un
3.20.1.2.84.20	Tee de Polietileno 250mm X 160mm X 250mm	Un
3.20.1.2.84.21	Tee de Polietileno 315mm X 90mm X 315mm	Un
3.20.1.2.84.22	Tee de Polietileno 315mm X 110mm X 315mm	Un
3.20.1.2.84.23	Tee de Polietileno 315mm X 160mm X 315mm	Un
3.20.1.2.84.24	Tee de Polietileno 315mm X 200mm X 315mm	Un
3.20.1.2.84.25	Tee de Polietileno 315mm X 250mm X 315mm	Un
3.20.1.2.84.26	Tee de Polietileno 400mm X 315mm X 400mm	Un
3.20.1.2.84.27	Tee de Polietileno 400mm X 355mm X 400mm	Un
3.20.1.2.85	Suministro de Reducción de Polietileno PE 100 PN 10 a tope	
3.20.1.2.85.1	Reducción Polietileno 90mm X 63mm	Un
3.20.1.2.85.2	Reducción Polietileno 110mm X 63mm	Un
3.20.1.2.85.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 195/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.85.4	Reducción Polietileno 160mm X 90mm	Un
3.20.1.2.85.5	Reducción Polietileno 160mm X 110mm	Un
3.20.1.2.85.6	Reducción Polietileno 200mm X 160mm	Un
3.20.1.2.85.7	Reducción Polietileno 250mm X 200mm	Un
3.20.1.2.85.8	Reducción Polietileno 315mm X 250mm	Un
3.20.1.2.85.9	Reducción Polietileno 355mm X 315mm	Un
3.20.1.2.85.10	Reducción Polietileno 400mm X 315mm	Un
3.20.1.2.85.11	Reducción Polietileno 400mm X 355mm	Un
3.20.1.2.86	Suministro de Reducción de Polietileno PE 100 PN 16 a tope	
3.20.1.2.86.1	Reducción Polietileno 90mm X 63mm	Un
3.20.1.2.86.2	Reducción Polietileno 110mm X 63mm	Un
3.20.1.2.86.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un
3.20.1.2.86.4	Reducción Polietileno 160mm X 90mm	Un
3.20.1.2.86.5	Reducción Polietileno 160mm X 110mm	Un
3.20.1.2.86.6	Reducción Polietileno 200mm X 160mm	Un
3.20.1.2.86.7	Reducción Polietileno 250mm X 200mm	Un
3.20.1.2.86.8	Reducción Polietileno 315mm X 250mm	Un
3.20.1.2.86.9	Reducción Polietileno 355mm X 315mm	Un
3.20.1.2.86.10	Reducción Polietileno 400mm X 315mm	Un
3.20.1.2.86.11	Reducción Polietileno 400mm X 355mm	Un
3.20.1.2.87	Suministro de Tapones de Polietileno a tope PE 100 PN 10	
3.20.1.2.87.1	Tapón de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.20.1.2.87.2	Tapón de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.20.1.2.87.3	Tapón de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.20.1.2.87.4	Tapón de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.20.1.2.87.5	Tapón de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.20.1.2.87.6	Tapón de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.20.1.2.87.7	Tapón de Polietileno Diámetro 315mm	Un
3.20.1.2.87.8	Tapón de Polietileno Diámetro 355mm	Un
3.20.1.2.87.9	Tapón de Polietileno Diámetro 400mm	Un
3.20.1.2.88	Suministro de Tapones de Polietileno a tope PE 100 PN 16	
3.20.1.2.88.1	Tapón de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.20.1.2.88.2	Tapón de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.20.1.2.88.3	Tapón de Polietileno Diámetro 110mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 196/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.88.4	Tapón de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.20.1.2.88.5	Tapón de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.20.1.2.88.6	Tapón de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.20.1.2.88.7	Tapón de Polietileno Diámetro 315mm	Un
3.20.1.2.88.8	Tapón de Polietileno Diámetro 355mm	Un
3.20.1.2.88.9	Tapón de Polietileno Diámetro 400mm	Un
3.20.1.2.89	Suministro de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 10	
3.20.1.2.89.1	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.20.1.2.89.2	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.20.1.2.89.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.20.1.2.89.4	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.20.1.2.89.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.20.1.2.89.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.20.1.2.89.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.20.1.2.90	Suministro de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 16	
3.20.1.2.90.1	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.20.1.2.90.2	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.20.1.2.90.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.20.1.2.90.4	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.20.1.2.90.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.20.1.2.90.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.20.1.2.90.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.20.1.2.91	Suministro de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN 10	
3.20.1.2.91.1	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.20.1.2.91.2	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.20.1.2.91.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.20.1.2.91.4	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.20.1.2.91.5	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.20.1.2.91.6	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.20.1.2.91.7	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.20.1.2.91.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 315mm	Un
3.20.1.2.91.9	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 355mm	Un
3.20.1.2.91.10	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 400mm	Un
3.20.1.2.92	Suministro de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN 16	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 197/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.92.1	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 63mm	Un
3.20.1.2.92.2	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 75mm	Un
3.20.1.2.92.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un
3.20.1.2.92.4	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 110mm	Un
3.20.1.2.92.5	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un
3.20.1.2.92.6	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 200mm	Un
3.20.1.2.92.7	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 250mm	Un
3.20.1.2.92.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 315mm	Un
3.20.1.2.92.9	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 355mm	Un
3.20.1.2.92.10	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 400mm	Un
3.20.1.2.93	Suministro de Silletas para acometidas de polietileno	
3.20.1.2.93.1	Silleta de Polietileno 63mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.2	Silleta de Polietileno 63mm X 20mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.3	Silleta de Polietileno 63mm X 25mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.4	Silleta de Polietileno 63mm X 32mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.5	Silleta de Polietileno 90mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.6	Silleta de Polietileno 90mm X 20mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.7	Silleta de Polietileno 90mm X 25mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.8	Silleta de Polietileno 90mm X 32mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.9	Silleta de Polietileno 110mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.10	Silleta de Polietileno 110mm X 20mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.11	Silleta de Polietileno 110mm X 25mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.12	Silleta de Polietileno 110mm X 32mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.13	Silleta de Polietileno 160mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.14	Silleta de Polietileno 160mm X 20mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.15	Silleta de Polietileno 160mm X 25mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.93.16	Silleta de Polietileno 160mm X 32mm Para Unión por Termofusión	Un
3.20.1.2.94	Suministro de Unión Tres Partes de Polietileno para acometidas	
3.20.1.2.94.1	Unión Tres partes de Polietileno 16mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.94.2	Unión Tres partes de Polietileno 20mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.94.3	Unión Tres partes de Polietileno 25mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.94.4	Unión Tres partes de Polietileno 32mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.95	Suministro de Unión Tres Partes de Latón para acometidas	
3.20.1.2.95.1	Suministro de Unión Tres Partes de Latón 16mm Para Unión Mecánica	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS**DC_31
Cap. 3
Subcapítulo 3F**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.95.2	Suministro de Unión Tres Partes de Latón 20mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.95.3	Suministro de Unión Tres Partes de Latón 25mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.95.4	Suministro de Unión Tres Partes de Latón 32mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.96	Suministro de Unión Tres Partes de polipropileno para acometidas	
3.20.1.2.96.1	Suministro de Unión Tres Partes de polipropileno 16mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.96.2	Suministro de Unión Tres Partes de polipropileno 20mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.96.3	Suministro de Unión Tres Partes de polipropileno 25mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.96.4	Suministro de Unión Tres Partes de polipropileno 32mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.97	Suministro de Adaptador Macho de Polietileno para acometidas	
3.20.1.2.97.1	Suministro de Adaptador Macho de Polietileno de 16 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.97.2	Suministro de Adaptador Macho de Polietileno de 20 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.97.3	Suministro de Adaptador Macho de Polietileno de 25 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.97.4	Suministro de Adaptador Macho de Polietileno de 32 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.98	Suministro de Adaptador Macho de Latón para acometidas	
3.20.1.2.98.1	Suministro de Adaptador Macho de Latón de 16 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.98.2	Suministro de Adaptador Macho de Latón de 20 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.98.3	Suministro de Adaptador Macho de Latón de 25 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.98.4	Suministro de Adaptador Macho de Latón de 32 mm Para Unión Mecánica	Un
3.20.1.2.99	Suministro de Adaptador Macho de polipropileno para acometidas	
3.20.1.2.99.1	Suministro de Adaptador Macho de polipropileno de 16 mm	Un
3.20.1.2.99.2	Suministro de Adaptador Macho de polipropileno de 20 mm	Un
3.20.1.2.99.3	Suministro de Adaptador Macho de polipropileno de 25 mm	Un
3.20.1.2.99.4	Suministro de Adaptador Macho de polipropileno de 32 mm	Un
3.20.1.2.100	Suministro de Adaptador Hembra de Polietileno para acometidas	
3.20.1.2.100.1	Suministro de Adaptador Hembra de Polietileno de 16 mm	Un
3.20.1.2.100.2	Suministro de Adaptador Hembra de Polietileno de 20 mm	Un
3.20.1.2.100.3	Suministro de Adaptador Hembra de Polietileno de 25 mm	Un
3.20.1.2.100.4	Suministro de Adaptador Hembra de Polietileno de 32 mm	Un
3.20.1.2.101	Suministro de Adaptador Hembra de Latón para acometidas	
3.20.1.2.101.1	Suministro de Adaptador Hembra de Latón de 16 mm	Un
3.20.1.2.101.2	Suministro de Adaptador Hembra de Latón de 20 mm	Un
3.20.1.2.101.3	Suministro de Adaptador Hembra de Latón de 25 mm	Un
3.20.1.2.101.4	Suministro de Adaptador Hembra de Latón de 32 mm	Un
3.20.1.2.102	Suministro de Adaptador Hembra de polipropileno para acometidas	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 199/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.2.102.1	Suministro de Adaptador Hembra de polipropileno de 16 mm	Un
3.20.1.2.102.2	Suministro de Adaptador Hembra de polipropileno de 20 mm	Un
3.20.1.2.102.3	Suministro de Adaptador Hembra de polipropileno de 25 mm	Un
3.20.1.2.102.4	Suministro de Adaptador Hembra de polipropileno de 32 mm	Un
3.20.1.2.103	Suministro de Válvula de cierre rápido para acometidas	
3.20.1.2.103.1	Suministro de Válvula de cierre rápido de 16 mm	Un
3.20.1.2.103.2	Suministro de Válvula de cierre rápido de 20 mm	Un
3.20.1.2.103.3	Suministro de Válvula de cierre rápido de 25 mm	Un
3.20.1.2.103.4	Suministro de Válvula de cierre rápido de 32 mm	Un
3.20.1.104	Suministro de Uniones especiales de reparación de tuberías	
3.20.1.104.1	Unión Power Seal	
3.20.1.104.1.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.104.1.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.104.1.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.104.1.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.104.2	Unión Viking Jhonson	
3.20.1.104.2.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.104.2.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.104.2.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.104.2.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.104.3	Unión Arpol	
3.20.1.104.3.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.104.3.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.104.3.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.104.3.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.104.4	Unión BTR	
3.20.1.104.4.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.104.4.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.104.4.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.104.4.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.104.5	Unión PEAD	
3.20.1.104.5.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.104.5.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.104.5.3	d = 150 mm (6")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 200/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.1.104.5.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.1.104.6	Unión HD	
3.20.1.104.6.1	d = 80 mm (3")	Un
3.20.1.104.6.2	d = 100 mm (4")	Un
3.20.1.104.6.3	d = 150 mm (6")	Un
3.20.1.104.6.4	d = 200 mm (8")	Un
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado	
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado	
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada	
3.20.2.1.1.1	Tubería de PVC de 160 mm (6")	m
3.20.2.1.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m
3.20.2.1.1.3	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m
3.20.2.1.1.4	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m
3.20.2.1.1.5	Tubería de PVC de 350 mm (14")	m
3.20.2.1.1.6	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m
3.20.2.1.1.7	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m
3.20.2.1.1.8	Tubería de PVC de 500 mm (20")	m
3.20.2.1.1.9	Tubería de PVC de 660 mm (24")	m
3.20.2.1.1.10	Tubería de PVC de 730 mm (27")	m
3.20.2.1.1.11	Tubería de PVC de 813 mm (30")	m
3.20.2.1.1.12	Tubería de PVC de 825 mm (33")	m
3.20.2.1.1.13	Tubería de PVC de 900 mm (36")	m
3.20.2.1.2	Tubería de Alcantarillado de PVC Pared Interna y Externa Estructural Lisa	
3.20.2.1.2.1	Tubería de PVC de 1000 mm (39")	m
3.20.2.1.2.2	Tubería de PVC de 1050 mm (42")	m
3.20.2.1.2.3	Tubería de PVC de 1150 mm (45")	m
3.20.2.1.2.4	Tubería de PVC de 1200 mm (48")	m
3.20.2.1.3	Tubería de Alcantarillado de PEAD con pared de perfil Corrugado	
3.20.2.1.3.1	Tubería de PEAD de 150 mm (6")	m
3.20.2.1.3.2	Tubería de PEAD de 200 mm (8")	m
3.20.2.1.3.3	Tubería de PEAD de 250 mm (10")	m
3.20.2.1.3.4	Tubería de PEAD de 300 mm (12")	m
3.20.2.1.3.5	Tubería de PEAD de 375 mm (15")	m
3.20.2.1.3.6	Tubería de PEAD de 450 mm (18")	m
3.20.2.1.3.7	Tubería de PEAD de 600 mm (24")	m

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS

DC_3I
Cap. 3
Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.2.1.3.8	Tubería de PEAD de 750 mm (30")	m
3.20.2.1.3.9	Tubería de PEAD de 900 mm (36")	m
3.20.2.1.3.10	Tubería de PEAD de 1000 mm (40")	m
3.20.2.1.3.11	Tubería de PEAD de 1050 mm (42")	m
3.20.2.1.3.12	Tubería de PEAD de 1200 mm (48")	m
3.20.2.1.3.13	Tubería de PEAD de 1500 mm (60")	m
3.20.2.1.4	Tubería de Alcantarillado de Gres	
3.20.2.1.4.1	Tubería de Gres 305 mm (12")	m
3.20.2.1.4.2	Tubería de Gres 356 mm (14")	m
3.20.2.1.4.3	Tubería de Gres 406 mm (16")	m
3.20.2.1.4.4	Tubería de Gres 457 mm (18")	m
3.20.2.1.4.5	Tubería de Gres 533 mm (21")	m
3.20.2.1.4.6	Tubería de Gres 615 mm (24")	m
3.20.2.1.4.7	Tubería de Gres 692 mm (27")	m
3.20.2.1.4.8	Tubería de Gres 768 mm (30")	m
3.20.2.1.5	Tubería de Alcantarillado de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (GRP)	
3.20.2.1.5.1	Tubería de GRP de 300 mm	m
3.20.2.1.5.2	Tubería de GRP de 350 mm	m
3.20.2.1.5.3	Tubería de GRP de 400 mm	m
3.20.2.1.5.4	Tubería de GRP de 450 mm	m
3.20.2.1.5.5	Tubería de GRP de 500 mm	m
3.20.2.1.5.6	Tubería de GRP de 600 mm	m
3.20.2.1.5.7	Tubería de GRP de 700mm	m
3.20.2.1.5.8	Tubería de GRP de 800 mm	m
3.20.2.1.5.9	Tubería de GRP de 900 mm	m
3.20.2.1.5.10	Tubería de GRP de 1000 mm	m
3.20.2.1.5.11	Tubería de GRP de 1100 mm	m
3.20.2.1.5.12	Tubería de GRP de 1200 mm	m
3.20.2.1.5.13	Tubería de GRP de 1400 mm	m
3.20.2.1.5.14	Tubería de GRP de 1600 mm	m
3.20.2.1.5.15	Tubería de GRP de 1800 mm	m
3.20.2.1.5.16	Tubería de GRP de 2000 mm	m
3.20.2.1.5.17	Tubería de GRP de 2200 mm	m
3.20.2.1.5.18	Tubería de GRP de 2400 mm	m
3.20.2.1.5.19	Tubería de GRP de 2600 mm	m
3.20.2.1.5.20	Tubería de GRP de 2800 mm	m
3.20.2.1.5.21	Tubería de GRP de 3000 mm	m
3.20.2.1.5.22	Tubería de GRP de 3200 mm	m
3.20.2.1.5.23	Tubería de GRP de 3400 mm	m
3.20.2.1.5.24	Tubería de GRP de 3600 mm	m
3.20.2.1.6	Tubería de Alcantarillado de Hierro Ductil (HD)	
3.20.2.1.6.1	Tubería de HD de 100 mm	m

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 202/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.2.1.6.2	Tubería de HD de 150 mm	m
3.20.2.1.6.3	Tubería de HD de 200 mm	m
3.20.2.1.6.4	Tubería de HD de 250 mm	m
3.20.2.1.6.5	Tubería de HD de 300 mm	m
3.20.2.1.6.6	Tubería de HD de 350 mm	m
3.20.2.1.6.7	Tubería de HD de 400 mm	m
3.20.2.1.6.8	Tubería de HD de 450 mm	m
3.20.2.1.6.9	Tubería de HD de 500 mm	m
3.20.2.1.6.10	Tubería de HD de 600 mm	m
3.20.2.1.6.11	Tubería de HD de 700 mm	m
3.20.2.1.6.12	Tubería de HD de 800 mm	m
3.20.2.1.6.13	Tubería de HD de 900 mm	m
3.20.2.1.6.14	Tubería de HD de 1000 mm	m
3.20.2.1.6.15	Tubería de HD de 1100 mm	m
3.20.2.1.6.16	Tubería de HD de 1200 mm	m
3.20.2.1.6.17	Tubería de HD de 1400 mm	m
3.20.2.1.6.18	Tubería de HD de 1500 mm	m
3.20.2.1.6.19	Tubería de HD de 1600 mm	m
3.20.2.1.6.20	Tubería de HD de 1800 mm	m
3.20.2.2	Suministro de Accesorios de Alcantarillado	
3.20.2.2.1	Válvulas antirreflujo, Incluye el suministro de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.20.2.2.1.1	Válvulas planas	
3.20.2.2.1.1.1	Válvula plana Ø 100 mm (4")	Un
3.20.2.2.1.1.2	Válvula plana Ø 150 mm (6")	Un
3.20.2.2.1.1.3	Válvula plana Ø 200 mm (8")	Un
3.20.2.2.1.2	Válvulas para fondo de caja	
3.20.2.2.1.2.1	Válvula para fondo de caja Ø 150 mm (6")	Un
3.20.2.2.1.2.2	Válvula para fondo de caja Ø 200 mm (8")	Un
3.20.2.2.1.3	Conjunto obturador	
3.20.2.2.1.3.1	Conjunto obturador Ø 250 mm (10")	Un
3.20.2.2.1.3.2	Conjunto obturador Ø 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.1.4	Válvulas planas combinadas con bomba eyectora	
3.20.2.2.1.4.1	Válvula plana con bomba eyectora Ø 100 mm (4")	Un
3.20.2.2.1.4.2	Válvula plana con bomba eyectora Ø 150 mm (6")	Un
3.20.2.2.1.4.3	Válvula plana con bomba eyectora Ø 200 mm (8")	Un
3.20.2.2.2	Válvulas para alcantarillado, Incluye el suministro de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.20.2.2.2.1	Válvulas de Guillotina	
3.20.2.2.2.1.1	Válvula de guillotina Ø 50 mm	Un
3.20.2.2.2.1.2	Válvula de guillotina Ø 65 mm	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 203/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.2.2.2.1.3	Válvula de guillotina Ø 80 mm	Un
3.20.2.2.2.1.4	Válvula de guillotina Ø 100 mm	Un
3.20.2.2.2.1.5	Válvula de guillotina Ø 125 mm	Un
3.20.2.2.2.1.6	Válvula de guillotina Ø 150 mm	Un
3.20.2.2.2.1.7	Válvula de guillotina Ø 200 mm	Un
3.20.2.2.2.1.8	Válvula de guillotina Ø 250 mm	Un
3.20.2.2.2.1.9	Válvula de guillotina Ø 300 mm	Un
3.20.2.2.2.1.10	Válvula de guillotina Ø 350 mm	Un
3.20.2.2.2.1.11	Válvula de guillotina Ø 400 mm	Un
3.20.2.2.2.2	Válvulas de Mariposa tipo wafer	
3.20.2.2.2.2.1	Ø 2"	Un
3.20.2.2.2.2.2	Ø 2 1/2"	Un
3.20.2.2.2.2.3	Ø 3"	Un
3.20.2.2.2.2.4	Ø 4"	Un
3.20.2.2.2.2.5	Ø 5"	Un
3.20.2.2.2.2.6	Ø 6"	Un
3.20.2.2.2.2.7	Ø 8"	Un
3.20.2.2.2.2.8	Ø 10"	Un
3.20.2.2.2.2.9	Ø 12"	Un
3.20.2.2.3	Compuertas, Incluye el suministro de tornillería y empaquetadura para el montaje	
3.20.2.2.3.1	Compuerta lateral deslizante	
3.20.2.2.3.1.1	Ø 100 mm (4")	Un
3.20.2.2.3.1.2	Ø 150 mm (6")	Un
3.20.2.2.3.1.3	Ø 200 mm (8")	Un
3.20.2.2.3.1.4	Ø 250 mm (10")	Un
3.20.2.2.3.1.5	Ø 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.1.6	Ø 350 mm (14")	Un
3.20.2.2.3.1.7	Ø 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.1.8	Ø 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.1.9	Ø 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.1.10	Ø 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.1.11	Ø 750 mm (30")	Un
3.20.2.2.3.1.12	Ø 900 mm (36")	Un
3.20.2.2.3.1.13	Ø 1000 mm (40")	Un
3.20.2.2.3.1.14	Ø 1050 mm (42")	Un
3.20.2.2.3.1.15	Ø 1200 mm (48")	Un
3.20.2.2.3.1.16	Ø 1500 mm (60")	Un
3.20.2.2.3.2	Compuerta lateral positivo negativa	
3.20.2.2.3.2.1	De cuerpo circular	
3.20.2.2.3.2.1.1	Ø 100 mm (4")	Un
3.20.2.2.3.2.1.2	Ø 150 mm (6")	Un
3.20.2.2.3.2.1.3	Ø 200 mm (8")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 204/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.2.2.3.2.1.4	Ø 250 mm (10")	Un
3.20.2.2.3.2.1.5	Ø 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.2.1.6	Ø 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.2.1.7	Ø 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.2.1.8	Ø 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.2.1.9	Ø 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.2.1.10	Ø 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.2.1.11	Ø 750 mm (30")	Un
3.20.2.2.3.2.1.12	Ø 900 mm (36")	Un
3.20.2.2.3.2.1.13	Ø 1000 mm (40")	Un
3.20.2.2.3.2.1.14	Ø 1050 mm (42")	Un
3.20.2.2.3.2.1.15	Ø 1200 mm (48")	Un
3.20.2.2.3.2.1.16	Ø 1500 mm (60")	Un
3.20.2.2.3.2.2	De cuerpo cuadrado	
3.20.2.2.3.2.2.1	H = 100 mm (4"), L = 100 mm (4")	Un
3.20.2.2.3.2.2.2	H = 150 mm (6"), L = 150 mm (6")	Un
3.20.2.2.3.2.2.3	H = 200 mm (8"), L = 200 mm (8")	Un
3.20.2.2.3.2.2.4	H = 250 mm (10"), L = 250 mm (10")	Un
3.20.2.2.3.2.2.5	H = 300 mm (12"), L = 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.2.2.6	H = 350 mm (14"), L = 350 mm (14")	Un
3.20.2.2.3.2.2.7	H = 400 mm (16"), L = 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.2.2.8	H = 450 mm (18"), L = 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.2.2.9	H = 500 mm (20"), L = 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.2.2.10	H = 600 mm (24"), L = 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.2.2.11	H = 750 mm (30"), L = 750 mm (30")	Un
3.20.2.2.3.2.2.12	H = 900 mm (36"), L = 900 mm (36")	Un
3.20.2.2.3.2.2.13	H = 1000 mm (40"), L = 1000 mm (40")	Un
3.20.2.2.3.2.2.14	H = 1050 mm (42"), L = 1050 mm (42")	Un
3.20.2.2.3.2.2.15	H = 1200 mm (48"), L = 1200 mm (48")	Un
3.20.2.2.3.2.2.16	H = 1500 mm (60"), L = 1500 mm (60")	Un
3.20.2.2.3.3	Compuerta tipo guillotina positivo negativa	
3.20.2.2.3.3.1	De cuerpo circular	
3.20.2.2.3.3.1.1	Ø 250 mm (10")	Un
3.20.2.2.3.3.1.2	Ø 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.3.1.3	Ø 350 mm (14")	Un
3.20.2.2.3.3.1.4	Ø 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.3.1.5	Ø 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.3.1.6	Ø 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.3.1.7	Ø 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.3.1.8	Ø 750 mm (30")	Un
3.20.2.2.3.3.1.9	Ø 900 mm (36")	Un
3.20.2.2.3.3.1.10	Ø 1050 mm (42")	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 205/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_3I Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.2.2.3.3.1.11	Ø 1200 mm (48")	Un
3.20.2.2.3.3.1.12	Ø 1500 mm (60")	Un
3.20.2.2.3.3.2	De cuerpo rectangular	
3.20.2.2.3.3.2.1	H = 200 mm (8"), L = 200 mm (8")	Un
3.20.2.2.3.3.2.2	H = 250 mm (10"), L = 250 mm (10")	Un
3.20.2.2.3.3.2.3	H = 300 mm (12"), L = 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.3.2.4	H = 300 mm (12"), L = 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.3.2.5	H = 300 mm (12"), L = 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.3.2.6	H = 300 mm (12"), L = 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.3.2.7	H = 300 mm (12"), L = 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.3.2.8	H = 350 mm (14"), L = 350 mm (14")	Un
3.20.2.2.3.3.2.9	H = 400 mm (16"), L = 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.3.2.10	H = 400 mm (16"), L = 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.3.2.11	H = 450 mm (18"), L = 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.3.2.12	H = 450 mm (18"), L = 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.3.2.13	H = 450 mm (18"), L = 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.3.2.14	H = 500 mm (20"), L = 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.3.2.15	H = 600 mm (24"), L = 300 mm (12")	Un
3.20.2.2.3.3.2.16	H = 600 mm (24"), L = 450 mm (18")	Un
3.20.2.2.3.3.2.17	H = 500 mm (20"), L = 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.3.2.18	H = 600 mm (24"), L = 400 mm (16")	Un
3.20.2.2.3.3.2.19	H = 600 mm (24"), L = 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.3.2.20	H = 700 mm (27"), L = 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.3.2.21	H = 900 mm (36"), L = 600 mm (24")	Un
3.20.2.2.3.3.2.22	H = 1000 mm (40"), L = 1500 mm (60")	Un
3.20.2.2.3.3.2.23	H = 1200 mm (48"), L = 750 mm (30")	Un
3.20.2.2.3.3.2.24	H = 1200 mm (48"), L = 900 mm (36")	Un
3.20.2.2.3.3.2.25	H = 1500 mm (60"), L = 500 mm (20")	Un
3.20.2.2.3.3.2.26	H = 1500 mm (60"), L = 900 mm (36")	Un
3.20.2.2.3.3.2.27	H = 1500 mm (60"), L = 1000 mm (40")	Un
3.20.2.2.4	Suministro de pozos de Inspección Plásticos	
3.20.2.2.4.1	Pozos de Inspección y Acceso 1000	
3.20.2.2.4.1.1	Pozo de inspección 1,55 m < H ≤ 3,00 m	un
3.20.2.2.4.1.2	Pozo de inspección 3,00 m < H ≤ 5,00 m	un
3.20.2.2.4.2	Pozo de Inspección 600	
3.20.2.2.4.2.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un
3.20.2.2.4.2.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un
3.20.2.2.5	Suministro de registros domiciliarios Plásticos	
3.20.2.2.5.1	Registro Plastico de 400 mm x 200mm x 160mm, Base de PEAD y cuerpo o elevador de PVC	
3.20.2.2.5.1.1	Registro en zona dura	Un
3.20.2.2.5.1.2	Registro en zona verde	Un

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 206/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.20.2.2.5.2	Registro Plastico de 315 mm x 160mm x 110mm, Base de PVC y cuerpo o elevador de PVC	
3.20.2.2.5.2.1	Registro en zona dura	Un
3.20.2.2.5.2.2	Registro en zona verde	Un
3.20.3	Suministro de Geosintéticos	
3.20.3.1	Geomembranas	
3.20.3.1.1	Geomembrana con espesor de 0,51 mm (20 mils)	m ²
3.20.3.1.2	Geomembrana con espesor de 0,76 mm (30 mils)	m ²
3.20.3.1.3	Geomembrana con espesor de 1,02 mm (40 mils)	m ²
3.20.3.1.4	Geomembrana con espesor de 1,27,mm (50 mils)	m ²
3.20.3.1.5	Geomembrana con espesor de 1,52 mm (60 mils)	m ²
3.20.3.1.6	Geomembrana con espesor de 2,03 mm (80 mils)	m ²
3.20.3.2	Geotextiles	
3.20.3.2.1	Geotextil tejido (T) 1050	m ²
3.20.3.2.2	Geotextil tejido (T) 1400	m ²
3.20.3.2.3	Geotextil tejido (T) 1700	m ²
3.20.3.2.4	Geotextil tejido (T) 2100	m ²
3.20.3.2.5	Geotextil tejido (T) 2400	m ²
3.20.3.2.6	Geotextil tejido (T) 4000	m ²
3.20.3.2.7	Geotextil no tejido (NT) 1600	m ²
3.20.3.2.8	Geotextil no tejido (NT) 1800	m ²
3.20.3.2.9	Geotextil no tejido (NT) 2000	m ²
3.20.3.2.10	Geotextil no tejido (NT) 2500	m ²
3.20.3.2.11	Geotextil no tejido (NT) 3000	m ²
3.20.3.2.12	Geotextil no tejido (NT) 4000	m ²
3.20.3.2.13	Geotextil no tejido (NT) 5000	m ²
3.20.3.2.14	Geotextil no tejido (NT) 6000	m ²
3.20.3.2.15	Geotextil no tejido (NT) 7000	m ²
3.20.3.2.16	Geotextil no tejido (Repav) 400	m ²
3.20.3.2.17	Geotextil no tejido (Repav) 450	m ²
3.20.3.2.18	Geotextil no tejido Fibertex F20 (NT1600)	m ²
3.20.3.2.19	Geotextil no tejido Fibertex F25 (NT1800 - 2000)	m ²
3.20.3.2.20	Geotextil no tejido Fibertex F30 (NT2500)	m ²
3.20.3.2.21	Geotextil tejido Fortex BX30	m ²
3.20.3.2.22	Geotextil tejido Fortex BX40	m ²
3.20.3.2.23	Geotextil tejido Fortex BX50	m ²
3.20.3.2.24	Geotextil tejido Fortex BX60	m ²

ESPECIFICACIONES TECNICAS

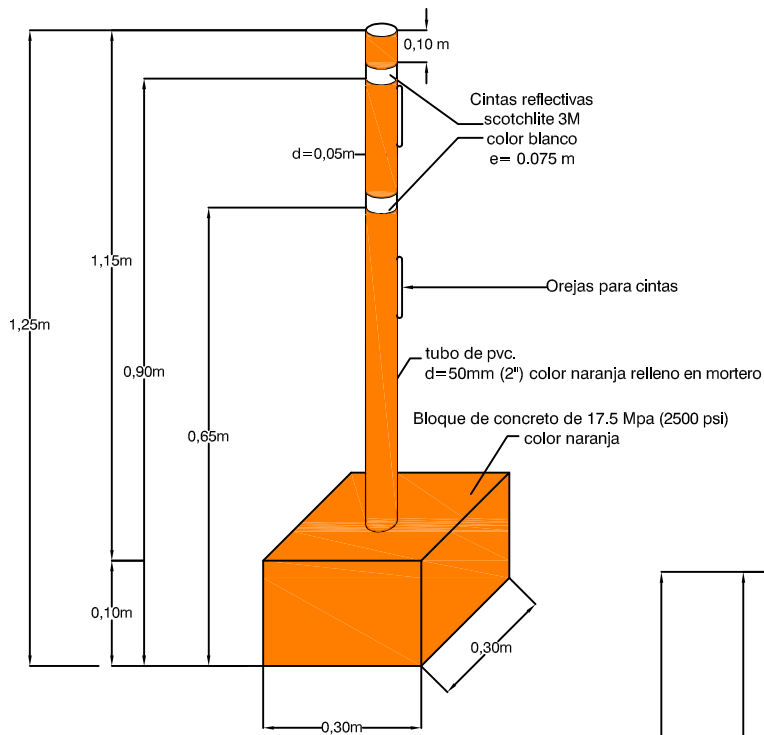
Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 207/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ANEXOS

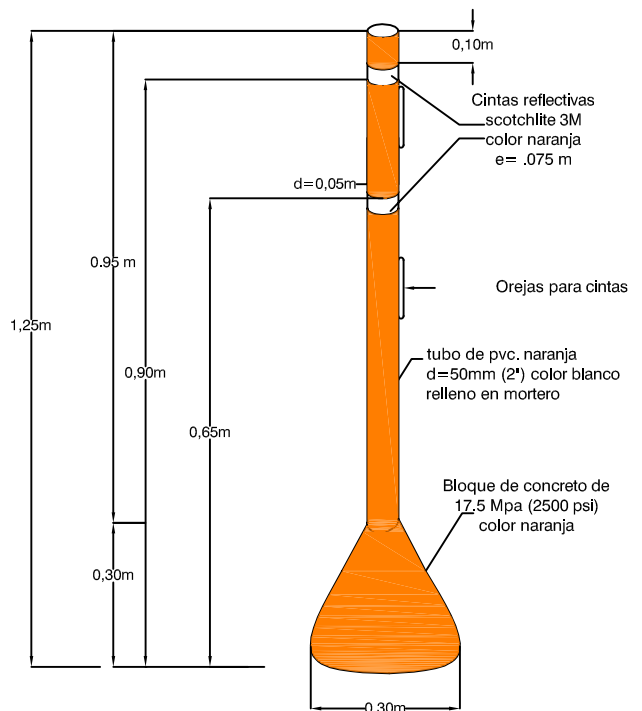
I. ESQUEMAS DE SEÑALIZACION

No.	Descripción	PÁG
Esquema 1	Soporte para cinta demarcadora	208
Esquema 2	Delineador tubular	209
Esquema 3	Cinta demarcadora	210
Esquema 4	Valla móvil tipo 1 plegable	211
Esquema 5	Valla móvil tipo 2 barrera tubular	212
Esquema 6	Valla móvil tipo 3 doble cara	213
Esquema 7	Valla móvil tipo 4 metálica GDE	214
Esquema 8	Aviso preventivo fijo	215
Esquema 9	Aviso preventivo fijo	216
Esquema 10	Señales preventivas fijas	217
Esquema 11	Señales reglamentarias fijas	218
Esquema 12	Señales reglamentarias fijas	219
Esquema 13	Señales informativas fijas	220
Esquema 14	Señalización en la vía dentro de la ciudad	221
Esquema 15	Señalización en vías en zona rural intervención dentro de la vía	222
Esquema 16	Señalización en vías en zona rural intervención lado y lado de la vía	223
Esquema 17	Señalización en vías en zona rural intervención con variante de la vía	224
Esquema 18	Caneca reflectiva grande	225
Esquema 19	Caneca reflectiva plástica	226
Esquema 20	Señal luminosa	227
Esquema 21	Cerramiento con soporte	228
Esquema 22	Polisombra y barrera o malla de advertencia para servicio pesado	229
Esquema 23	Barrera plástica tipo A	230
Esquema 24	Barrera plástica tipo B	231
Esquema 25	Caneca reflectiva pequeña	232
Esquema 26	Esquema de señalización para reparcho con ancho < de 2.5 m	233
Esquema 27	Esquema de señalización para reparcho con ancho > de 2.5 m	234
Esquema 28	Rejas portátiles peatonales	235
Esquema 29	Paso peatonal	236
Esquema 30	Paso vehicular	237
Esquema 31	Banderas y paletas	238

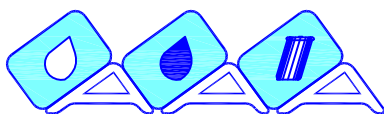
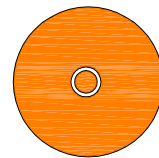
ESPECIFICACIONES TECNICAS



SOPORTE PARA CINTA DEMARCADORA
BASE RECTANGULAR

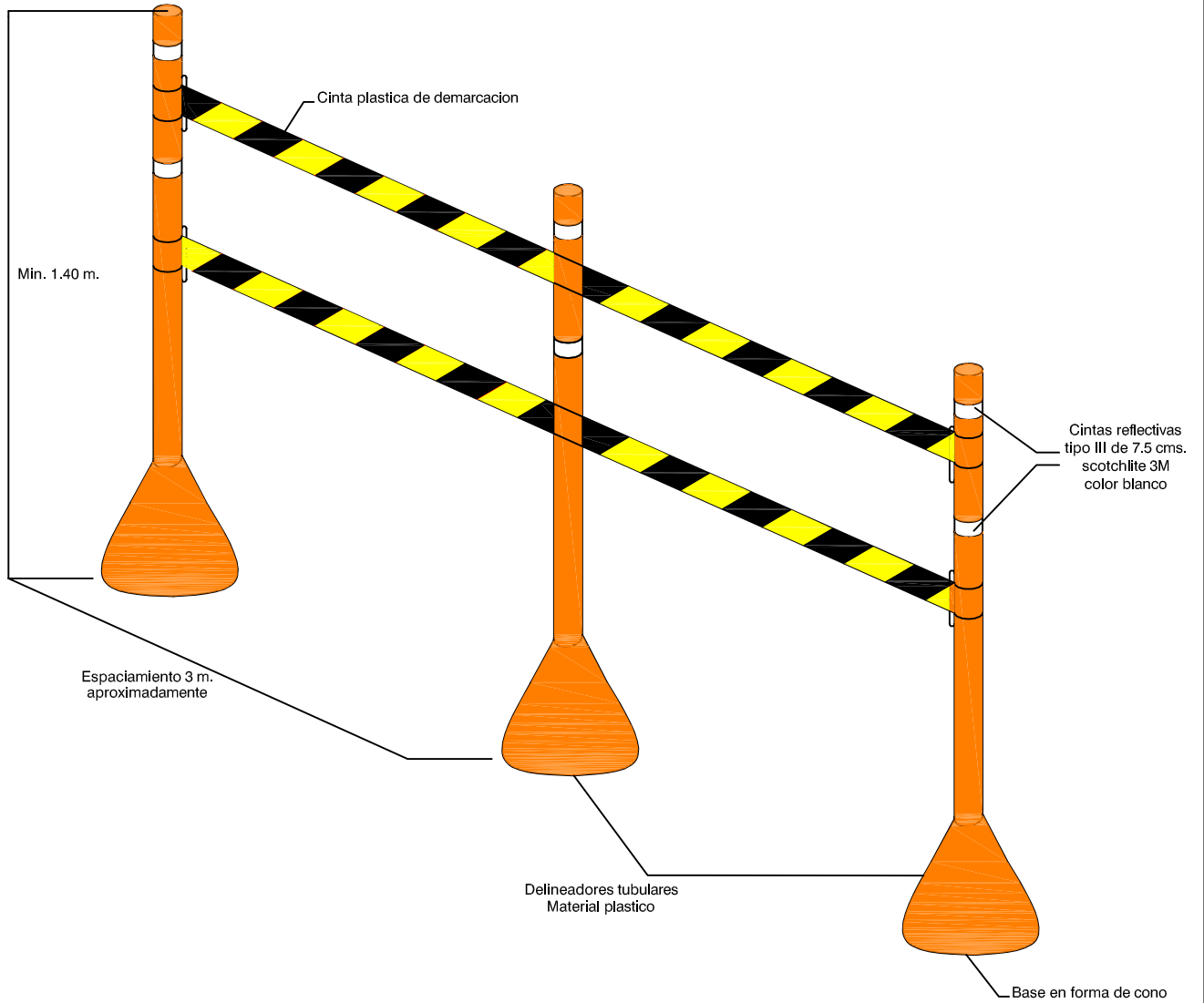



SOPORTE PARA CINTA DEMARCADORA
BASE TRONCOCONICA

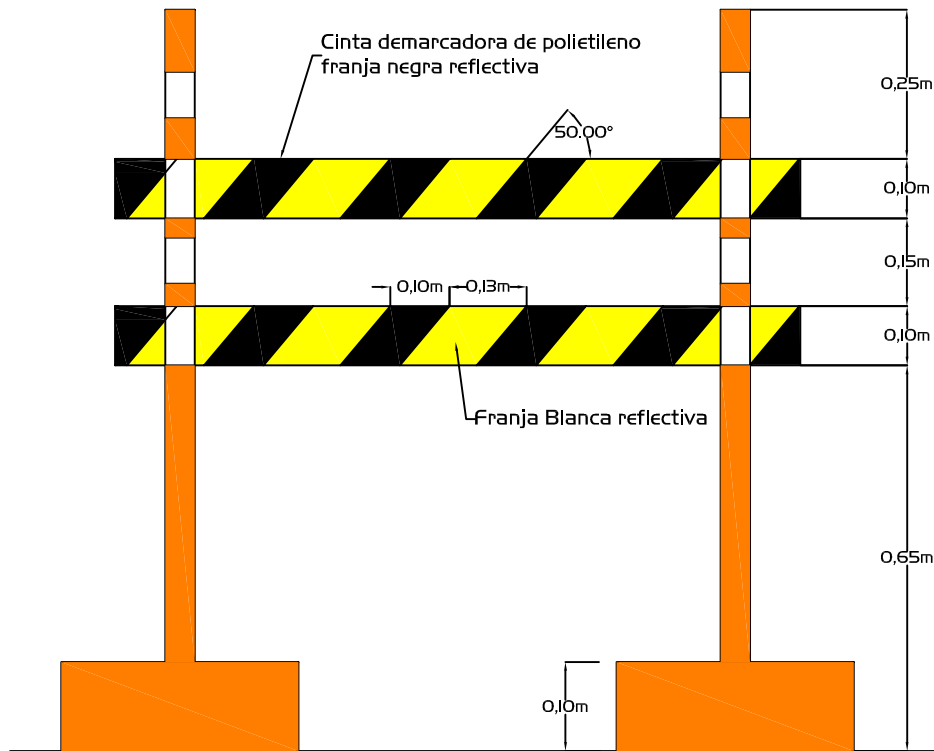


TRIPLE A S.A. E.S.P.

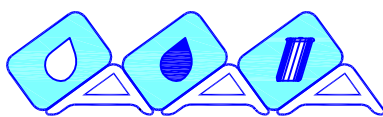
CONTIENE: SOPORTE PARA CINTA DEMARCADORA	REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: SOPORTE CINTA.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.I	FECHA: MAYO DE 2010
	ESCALA: S / E



 <p>TRIPLE A S.A. E.S.P.</p>	CONTIENE: DELINEADOR TUBULAR	REVISO: R. OLIVA
	ARCHIVO: DELINEADOR TUBULAR.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
	PLANO No.: ESQUEMA No.2	FECHA: MAYO DE 2010

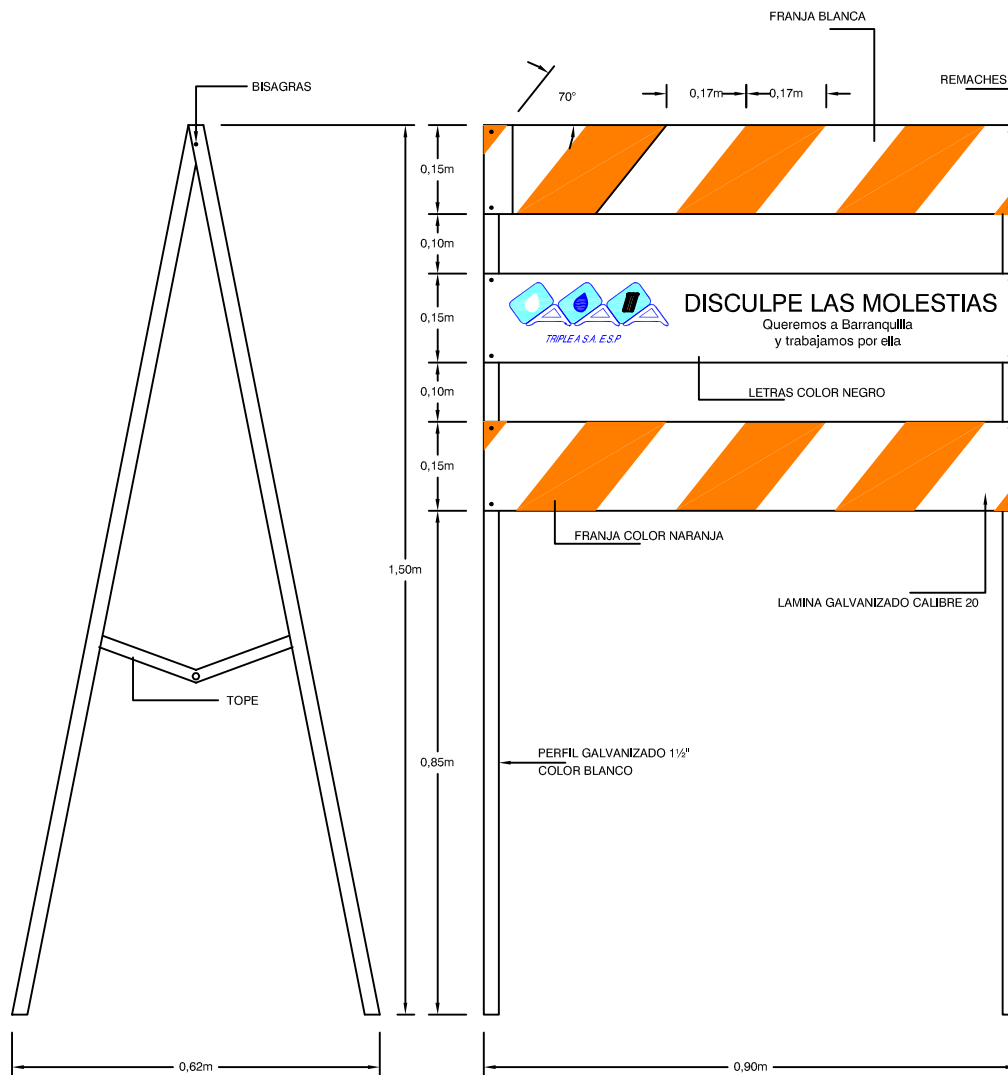


CINTA DEMARCADORA

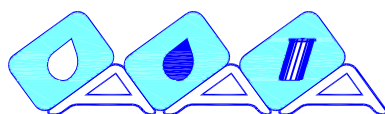


TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: CINTA DEMARCADORA	REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: CINTA DEMARCADORA.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.3	FECHA: MAYO DE 2010
	ESCALA: S / €



VALLA MÓVIL TIPO 1 - PLEGABLE
VISTA FRONTAL Y LATERAL



TRIPLE A S.A. E.S.P.

ARCHIVO:
VALLA MOVIL TIPO I PLEGABLE

REVISO:
R. OLIVA

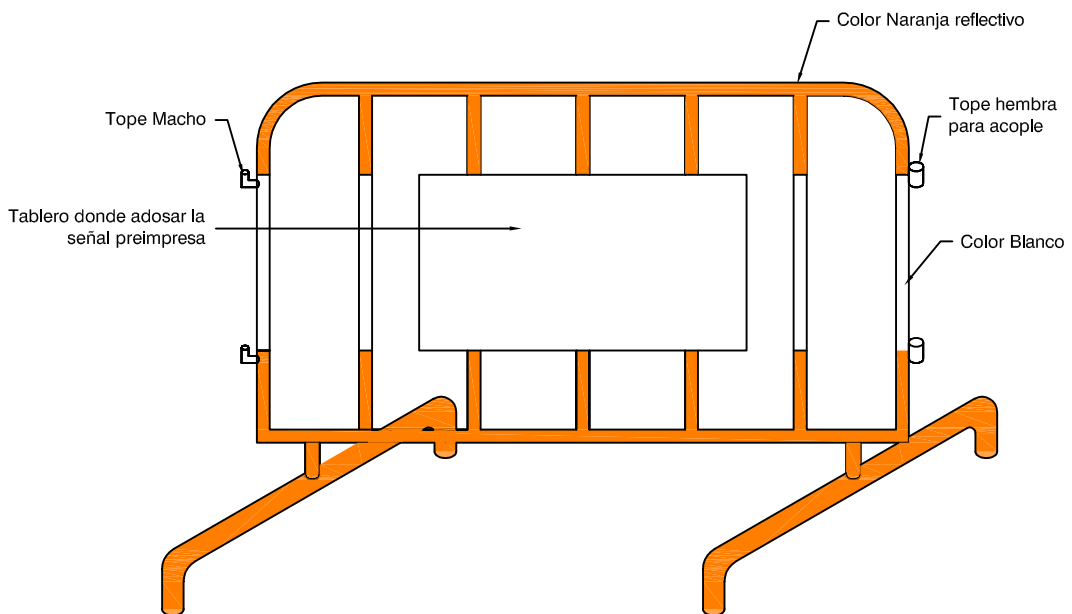
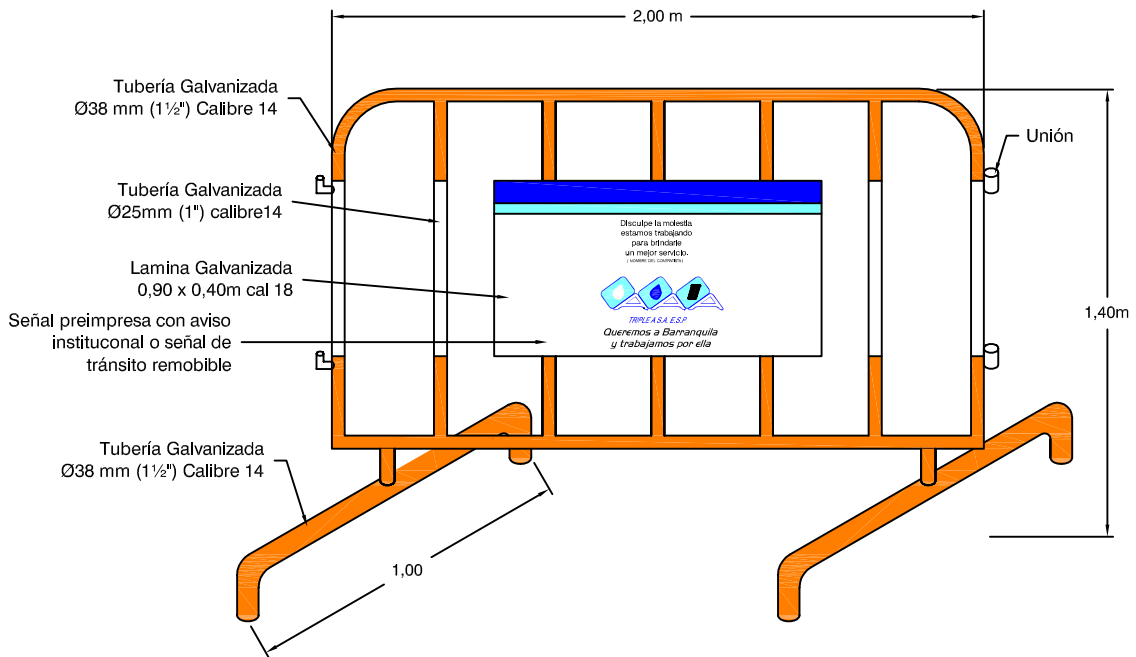
ARCHIVO:
VALLA MOVIL TIPO I .DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.4

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

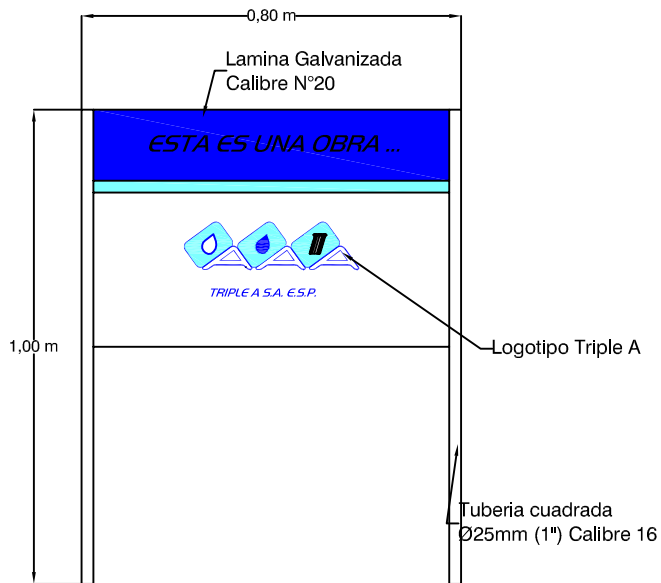


VALLA MOVIL TIPO 2
BARRERA TUBULAR



TRIPLE A S.A. E.S.P.

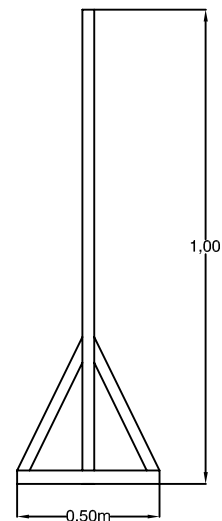
CONTIENE: VALLA MOVIL TIPO 2 BARRERA TUBULAR	REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: VALLA MOVIL TIPO 2.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.5	FECHA: MAYO DE 2010
	ESCALA: S / E



VISTA FRONTAL




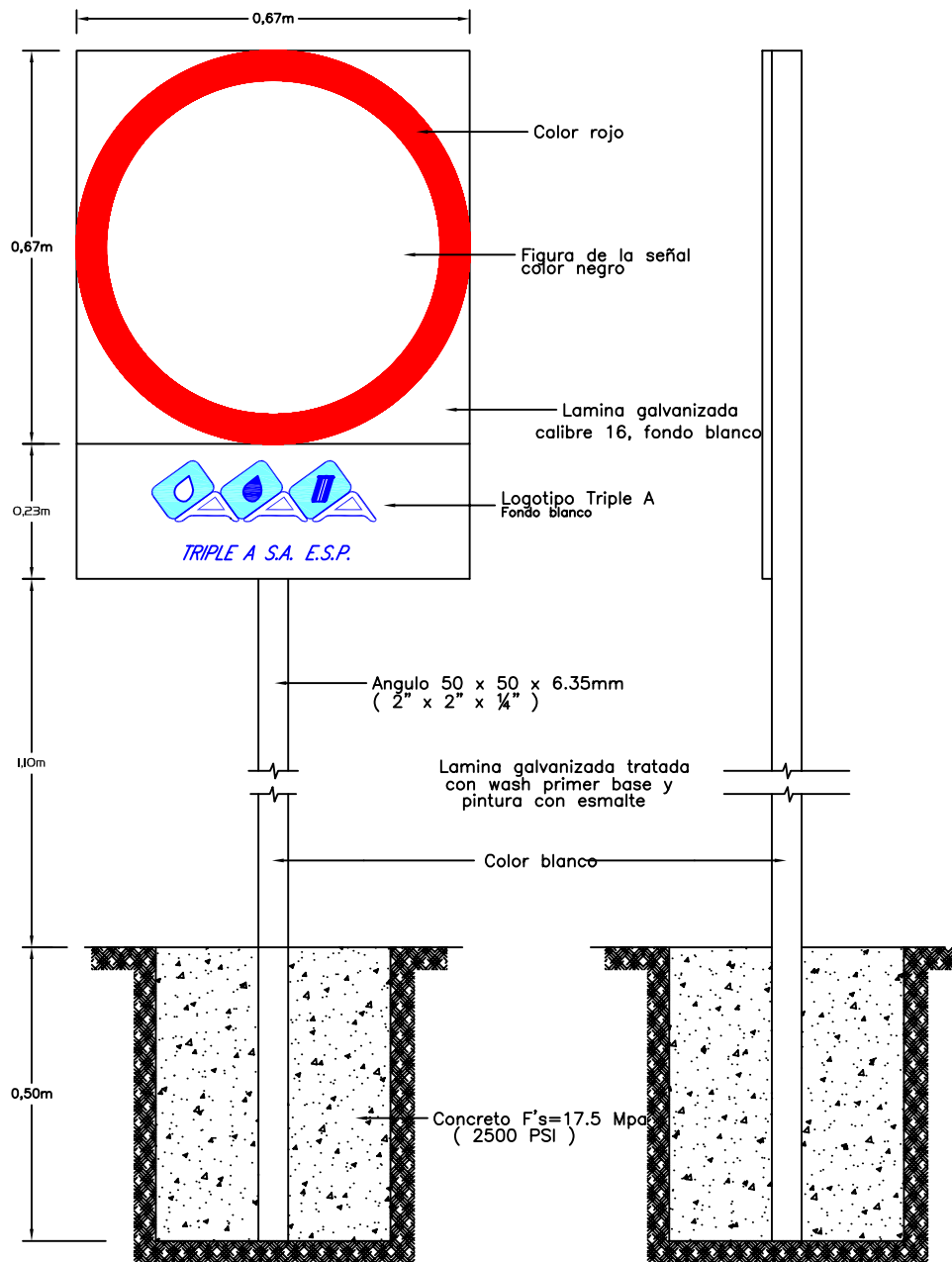
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

VALLA MOVIL TIPO 3 DOBLE CARA

 <p>TRIPLE A S.A. E.S.P.</p>	<p>CONTIENE: VALLA MOVIL TIPO 3 DOBLE CARA</p>	<p>REVISO: R. OLIVA</p>
	<p>ARCHIVO: VALLA MOVIL TIPO 3.DWG</p>	<p>DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A</p>
	<p>PLANO No.: ESQUEMA No.6</p>	<p>FECHA: MAYO DE 2010</p>

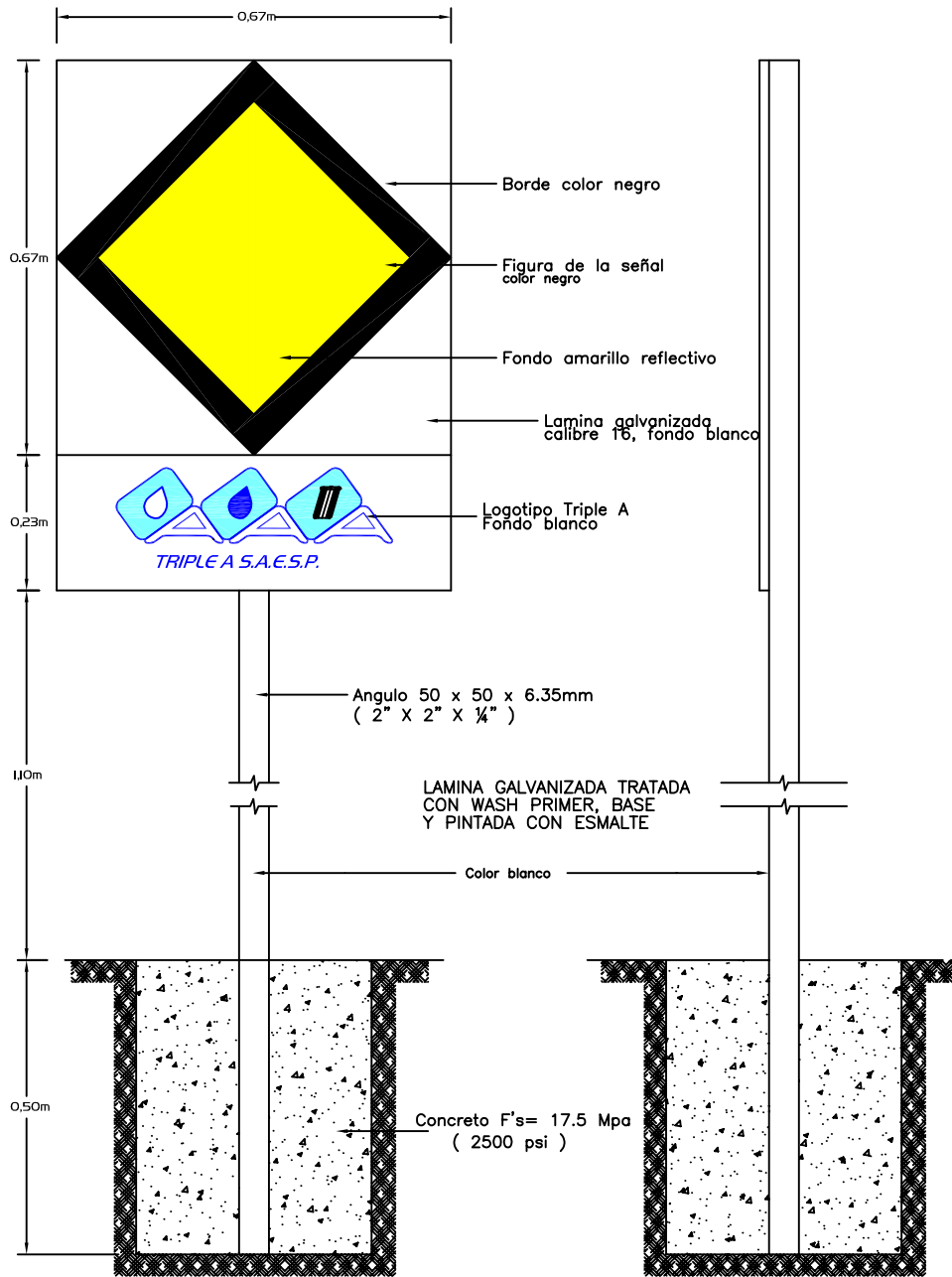


AVISO PREVENTIVO FIJO

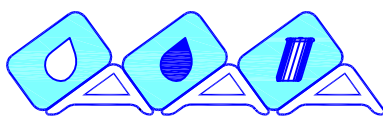


TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: AVISO PREVENTIVO FIJO	REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: AVISO PREVENTIVO I.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.8	FECHA: MAYO DE 2010
	ESCALA: 5 / 6



AVISO PREVENTIVO FIJO

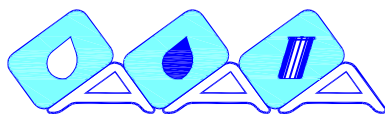


TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: AVISO PREVENTIVO FIJO	REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: AVISO PREVENTIVO 2.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.9	FECHA: MAYO DE 2010
	ESCALA: S / E









SEÑALES PREVENTIVAS FIJAS

SEÑALES	NUMERO	DESCRIPCION
	SP - 09	CURVA Y CONTRACURVA PRONUNCIADAS (DER. - IZQ.)
	SP - 10	CURVA Y CONTRACURVA PRONUNCIADAS (IZQ. - DER.)
 <small>Fondo amarillo reflectivo</small>	SP - 30	REDUCCION DE CALZADA IZQUIERDA
	SP - 31	REDUCCION DE CALZADA DERECHA
	SP - 40	FLECHA DIRECCIONAL
	SP - 60	PELIGRO NO ESPECIFICADO
 <small>Borde negro</small>	SPO - 01	TRABAJOS EN LA VIA
	SPO - 02	MAQUINARIA EN LA VIA
	SPO - 03	BANDERERO



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: SEÑALES PREVENTIVAS FIJAS		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: SEÑALES PREVENTIVAS.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.IO	FECHA: MAYO DE 2010	ESCALA: S / E

SEÑALES REGLAMENTARIAS FIJAS		
SEÑALES	NUMERO	DESCRIPCION
	SRO - 01	VIA CERRADA
	SRO - 02	DESVIO
	SRO - 03	UNO A UNO
 Señal negra	SR - 11	DOBLE VIA
	SR - 30	VELOCIDAD MAXIMA
	SR - 01	PARE
	SR - 04	NO PASE
	SR - 26	PROHIBIDO ADELANTAR



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
SEÑALES REGLAMENTARIAS FIJAS

REVISO:
R. OLIVA




ARCHIVO:
SEÑALES REGLAMENTARIAS .DWG

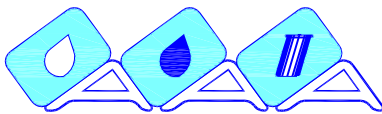
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.II

FECHA:
MAYO DE 2010






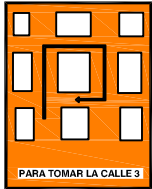
ESCALA:
S / E

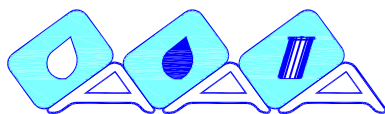
SEÑALES REGLAMENTARIAS FIJAS		
SEÑALES	NUMERO	DESCRIPCION
	SR - 01	PARE
	SR - 04	NO PASE
	SR - 26	PROHIBIDO ADELANTAR



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: SEÑALES REGLAMENTARIAS FIJAS		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: SEÑALES REGLAMENTARIAS .DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	ESQUEMA No.12	FECHA: MAYO DE 2010
		ESCALA: S / E

SEÑALES INFORMATIVAS FIJAS		
SEÑALES	NUMERO	DESCRIPCION
	SIO - 01	APROXIMACION A OBRA EN LA VIA
	SIO - 02	INFORMACION DE INICIO DE OBRA
	SIO - 03	INFORMACION DE FIN DE OBRA
	SIO - 04	CARRIL CERRADO (DERECHO-CENTRO-IZQUIERDO)
	SIO - 05	DESVIO
	SI - 05C	DESCRIPCION DE GIROS



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
SEÑALES INFORMATIVAS FIJAS

REVISO:
R. OLIVA

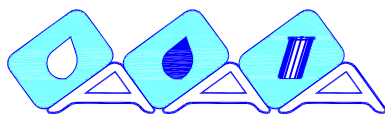
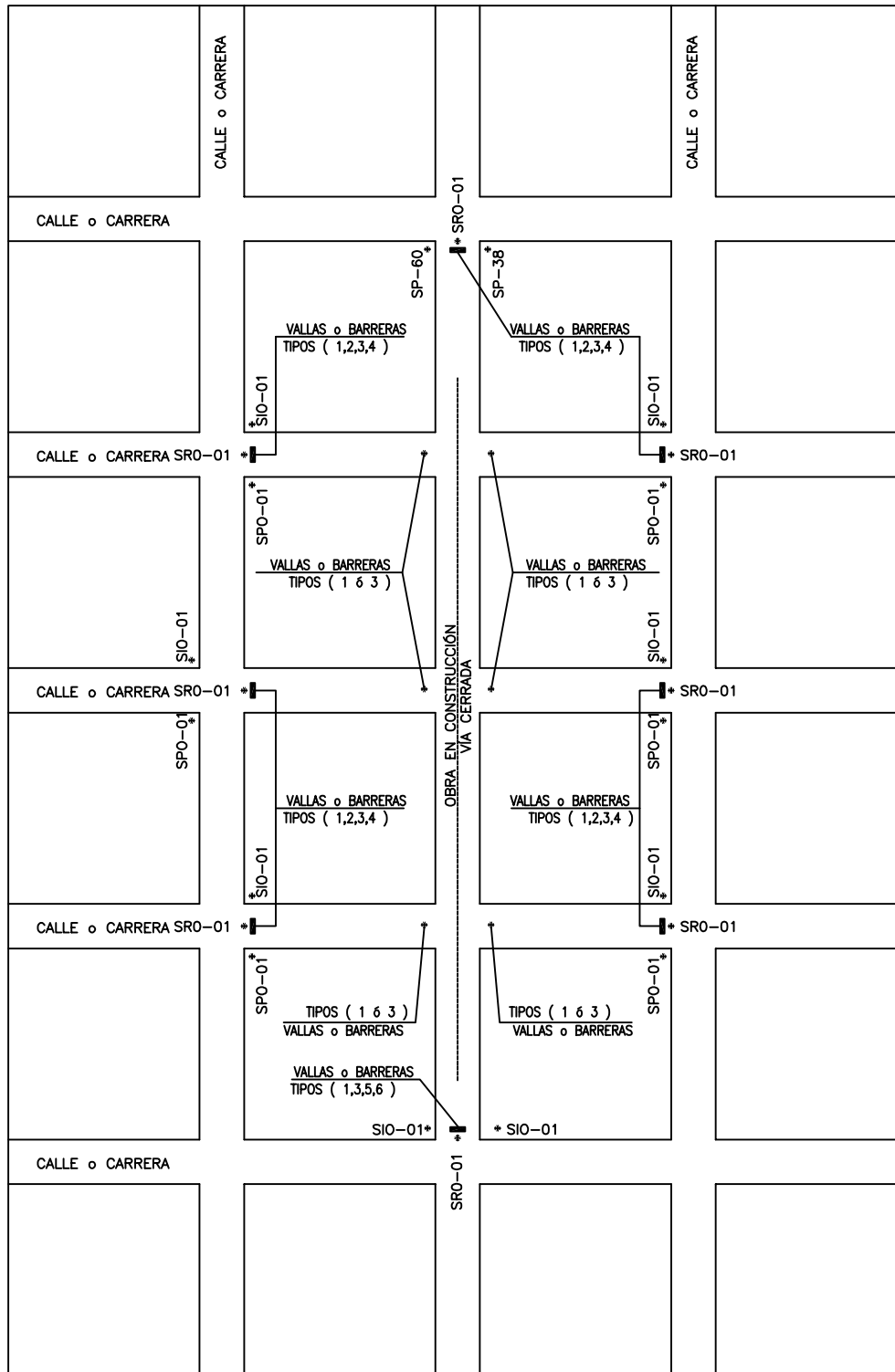
ARCHIVO:
SEÑALES INFORMATIVAS .DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.13

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
SEÑALIZACION EN LA VIA
DENTRO DE LA CIUDAD

REVISO:
R. OLIVA

ARCHIVO:
SEÑALIZACION VIA.DWG

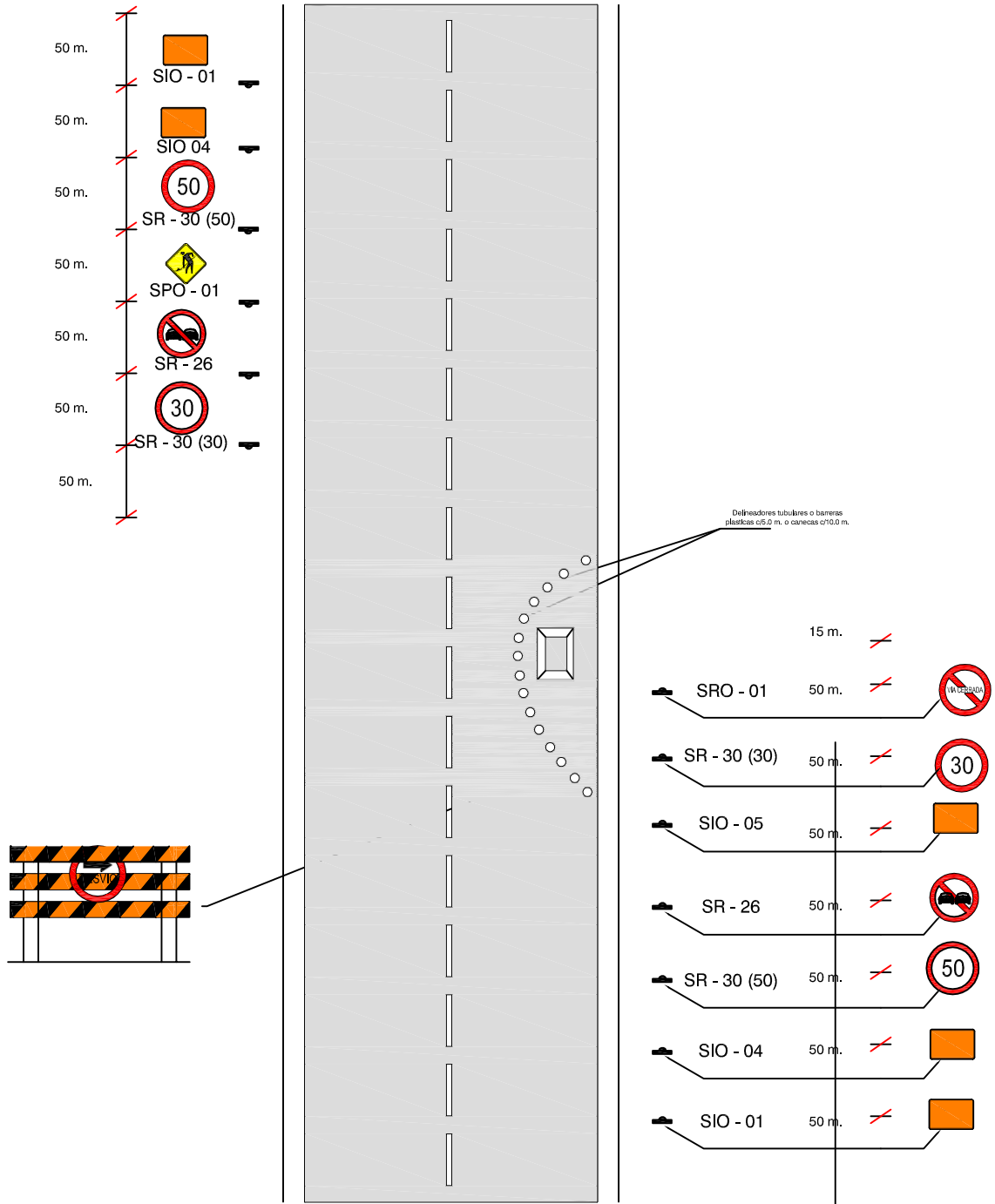
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.14

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

SEÑALIZACION EN VIAS EN ZONA RURAL INTERVENCION DENTRO DE LA VIA



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
**SEÑALIZACION EN VIAS EN ZONA RURAL
INTERVENCION DENTRO DE LA VIA**

REVISO:
R. OLIVA

ARCHIVO:
SEÑALIZACION VIAS I.DWG

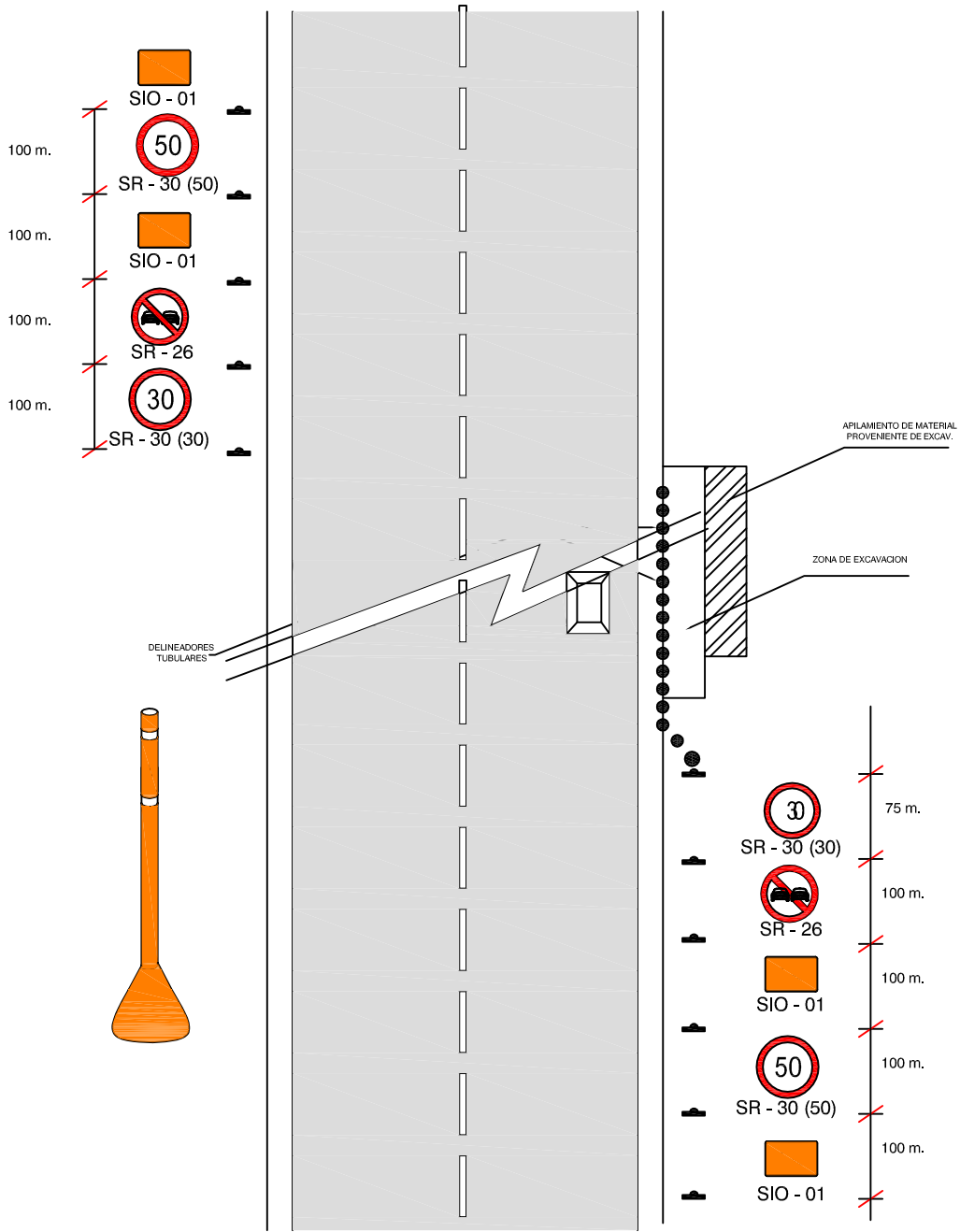
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.15

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

SEÑALIZACIÓN EN VIAS EN ZONA RURAL INTERVENCIÓN A LADO Y LADO DE LA VÍA



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
SEÑALIZACIÓN EN VIAS EN ZONA RURAL
INTERVENCIÓN LADO Y LADO DE LA VÍA

REVISÓ:
R. OLIVA

ARCHIVO:
SEÑALIZACIÓN VIAS 2.DWG

DIBUJO:
PLANEACIÓN TRIPLE A

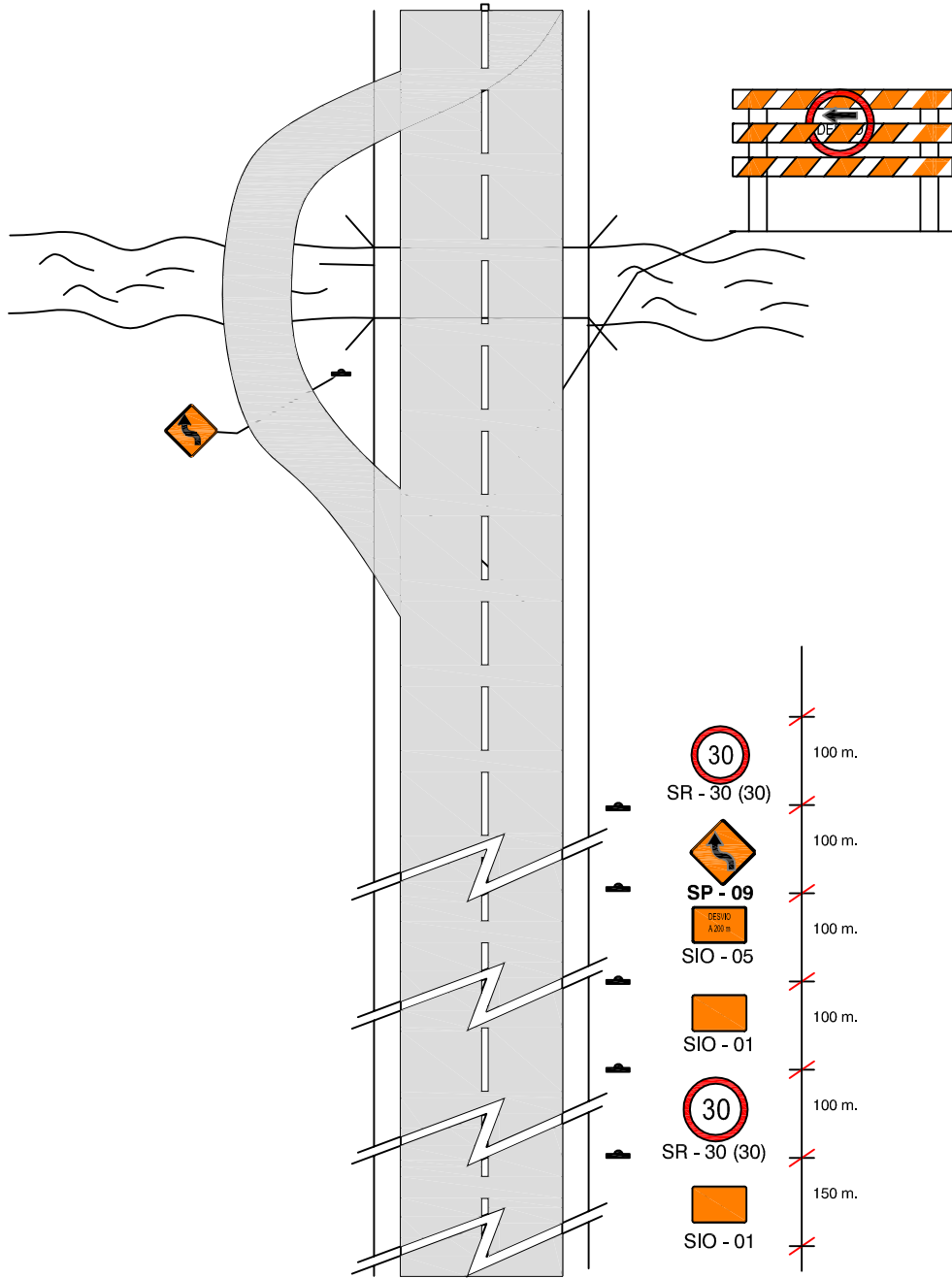
PLANO No.:
ESQUEMA No.16

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

SEÑALIZACION EN VIAS EN ZONA RURAL INTERVENCION CON VARIANTE DE LA VIA

INCLUIR SEÑALIZACION CON LA MISMA SECUENCIA INDICADA EN LA PARTE INFERIOR



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
SEÑALIZACION EN VIAS EN ZONA RURAL
INTERVENCION CON VARIANTE DE LA VIA

REVISO:
R. OLIVA

ARCHIVO:
SEÑALIZACION VIAS 3.DWG

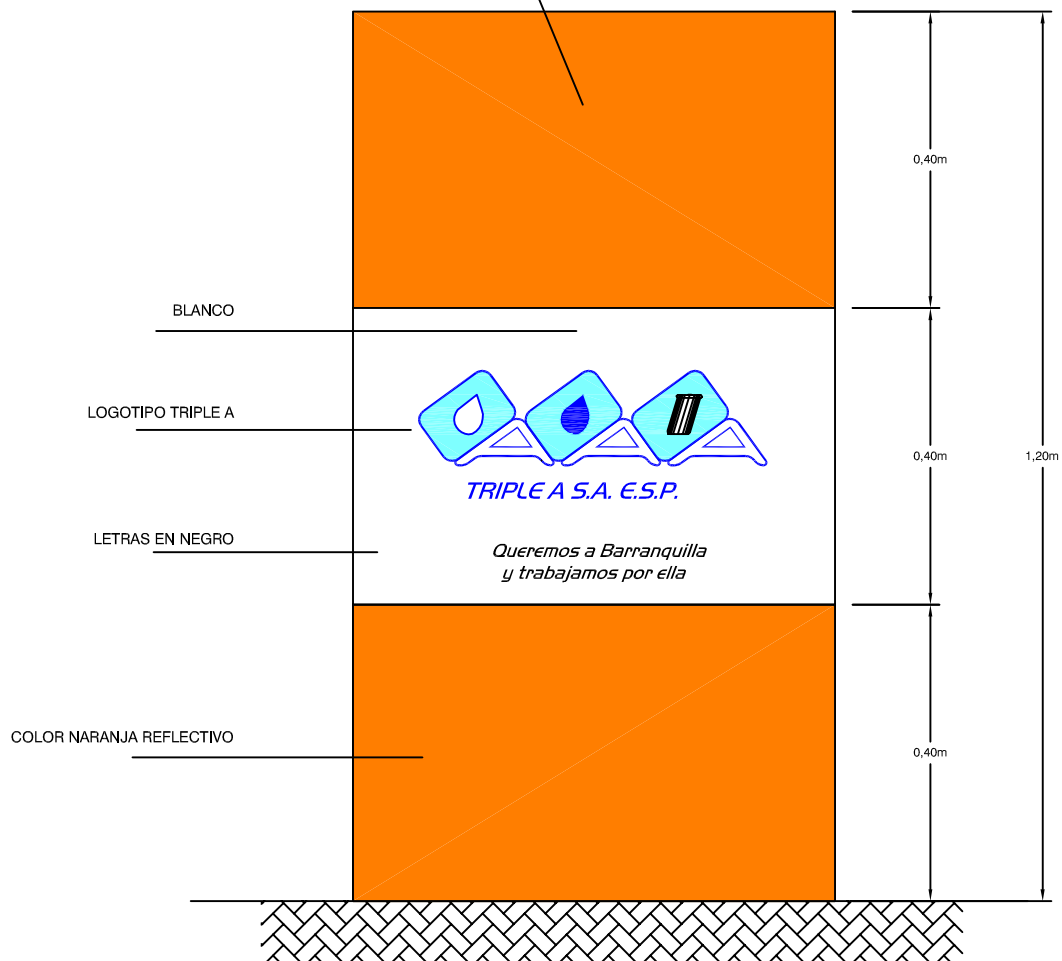
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.17

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

NARANJA REFLECTIVO
(PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO
TRATADO CON MICRO ESFERAS)



CANECA TANQUE DE 55 GALONES PERFORADO EN EL FONDO Y EL PERIMETRO PINTADO LLENO DE ARENA Y PINTADO COMO EL ESQUEMA

CANECA REFLECTIVA



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

CANECA REFLECTIVA GRANDE

REVISO:

R. OLIVA

ARCHIVO:

CANECA REFLECTIVA GDE.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

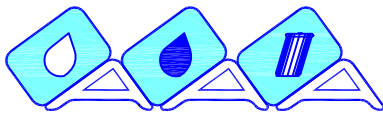
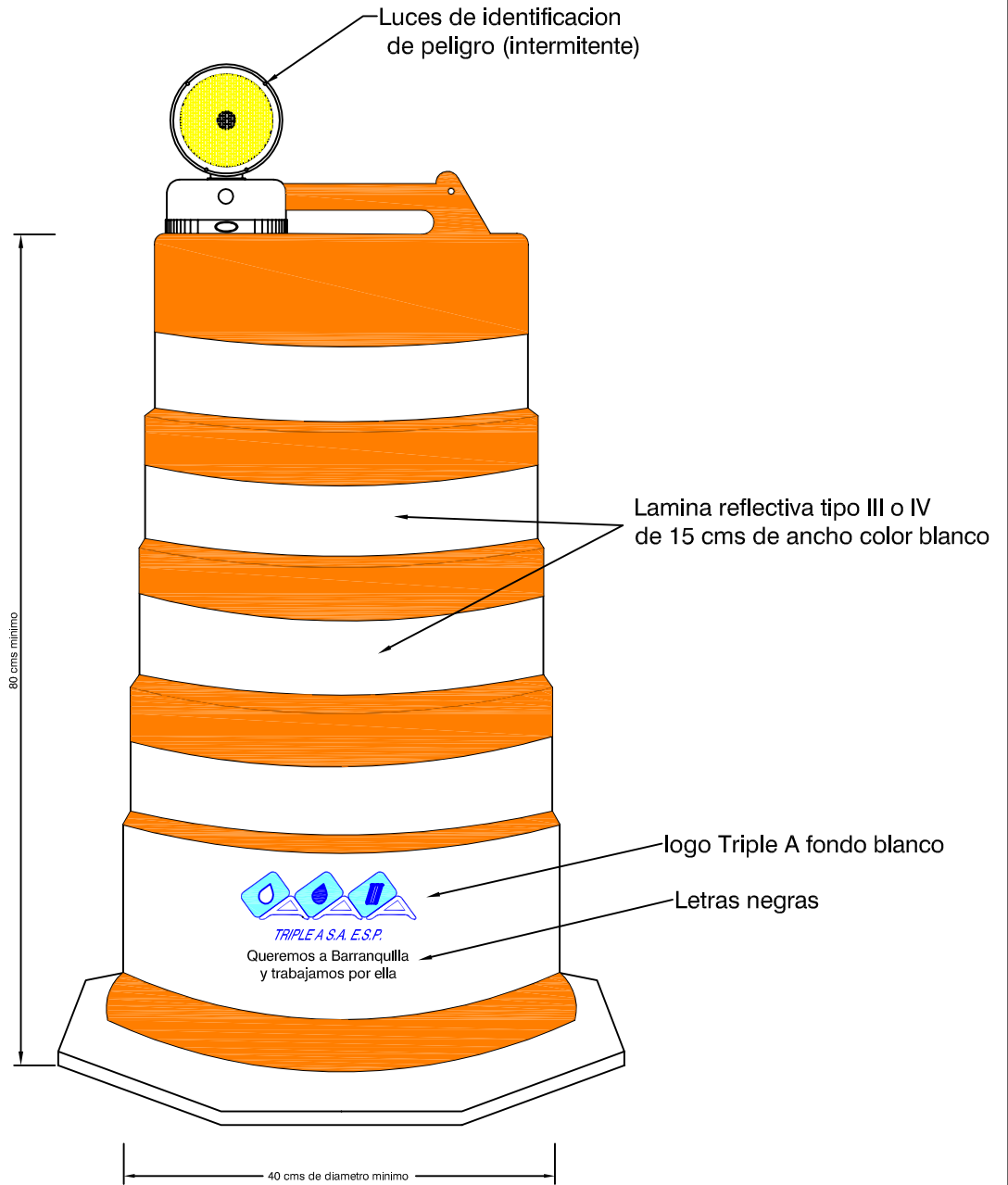
ESQUEMA No.18

FECHA:

MAYO DE 2010

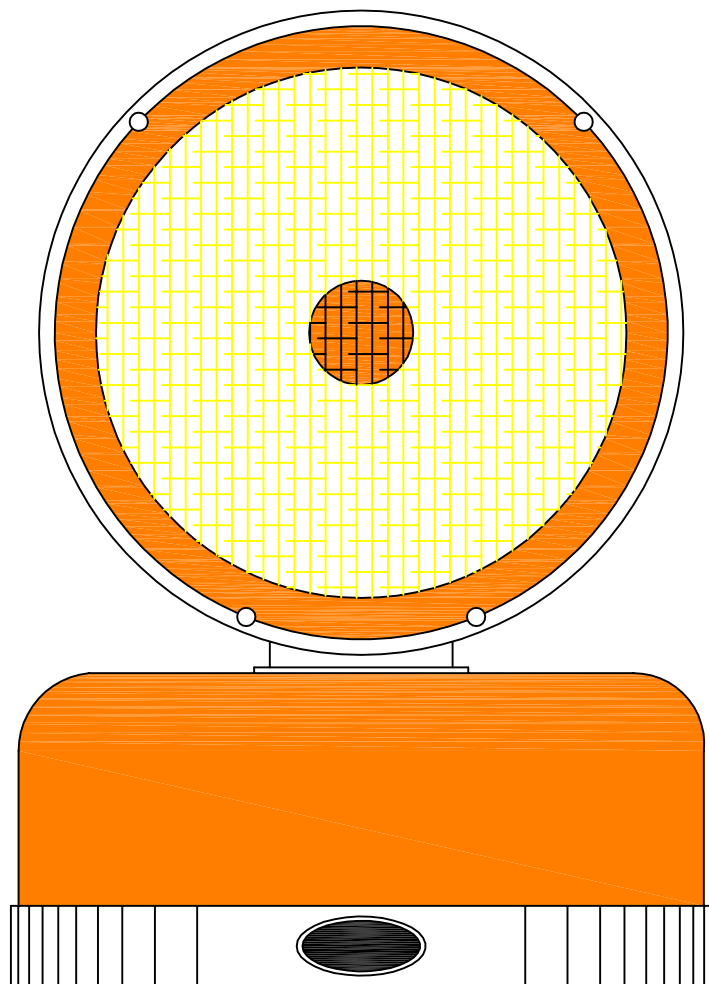
ESCALA:

S / E



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: CANECA REFLECTIVA PLASTICA		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: CANECA REFLECTIVA PLASTICA.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.19	FECHA: MAYO DE 2010	ESCALA: S / E

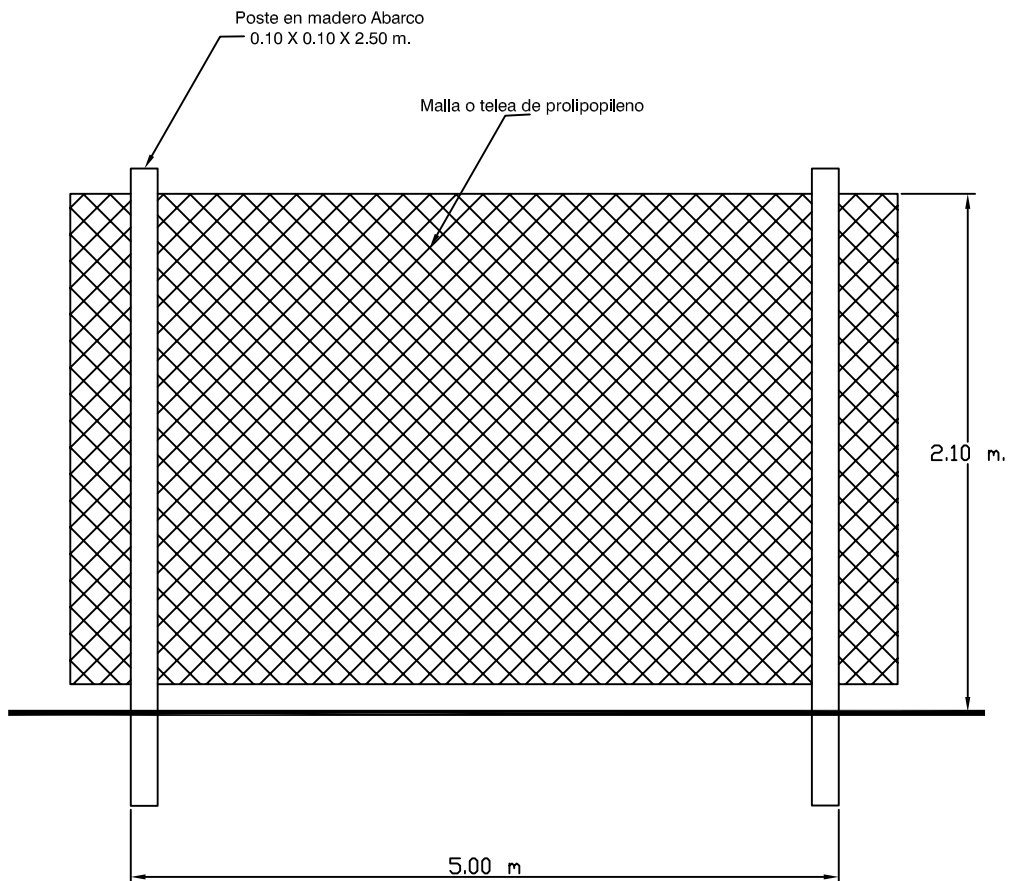


SEÑAL LUMINOSA



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: SEÑAL LUMINOSA		REVISO: R. OLIVA	
ARCHIVO: SEÑAL LUMINOSA.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A	
PLANO No.:	ESQUEMA No.20	FECHA:	MAYO DE 2010
		ESCALA:	S / E



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: CERRAMIENTO CON SOPORTE		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: CERRAMIENTO CON SOPORTE.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	FECHA:	ESCALA:
ESQUEMA No.21	MAYO DE 2010	S / E



POLISOMBRA



MALLA DE ADVERTENCIA



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
POLISOMBRA Y BARRERA O MALLA DE
ADVERTENCIA PARA SERVICIO PESADO

REVISO:
R. OLIVA

ARCHIVO:
POLISOMBRA Y MALLA.DWG

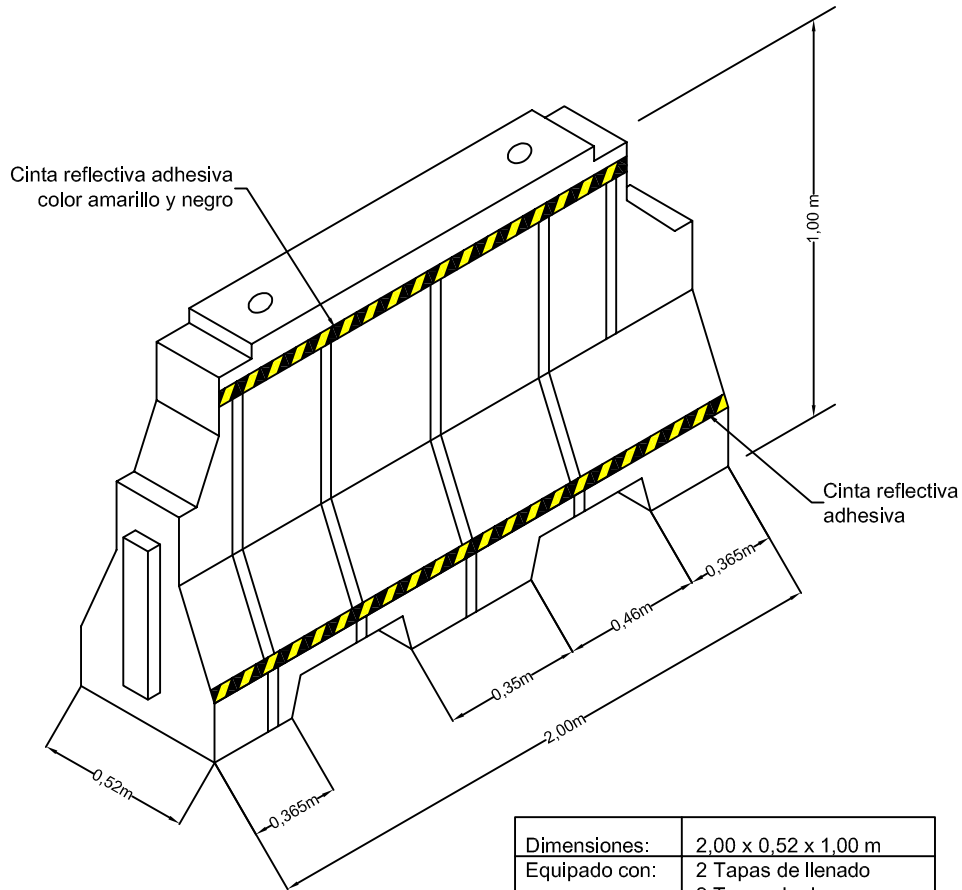
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.22

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

BARRERA PLASTICA TIPO A



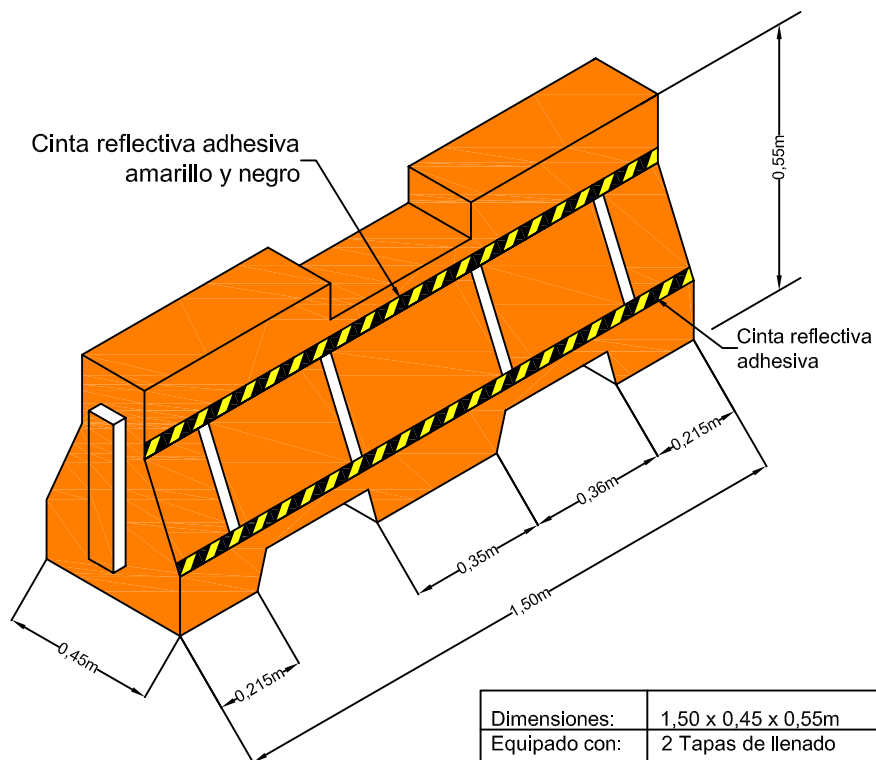
Dimensiones:	2,00 x 0,52 x 1,00 m
Equipado con:	2 Tapas de llenado 2 Tapas de descargue 1 Tubo de paso
Peso:	30 Kg. - 50 Kg.
Peso con lastre:	200 Kg.
Usos:	División de calzadas Protección en áreas con trafico de baja velocidad
Color:	Blanco o Naranja



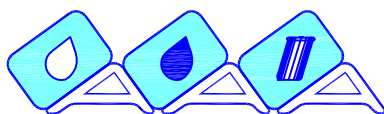
TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: BARRERA PLASTICA TIPO A		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: BARRERA PLASTICA.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.23	FECHA: MAYO DE 2010	ESCALA: S / E

BARRERA PLASTICA TIPO B

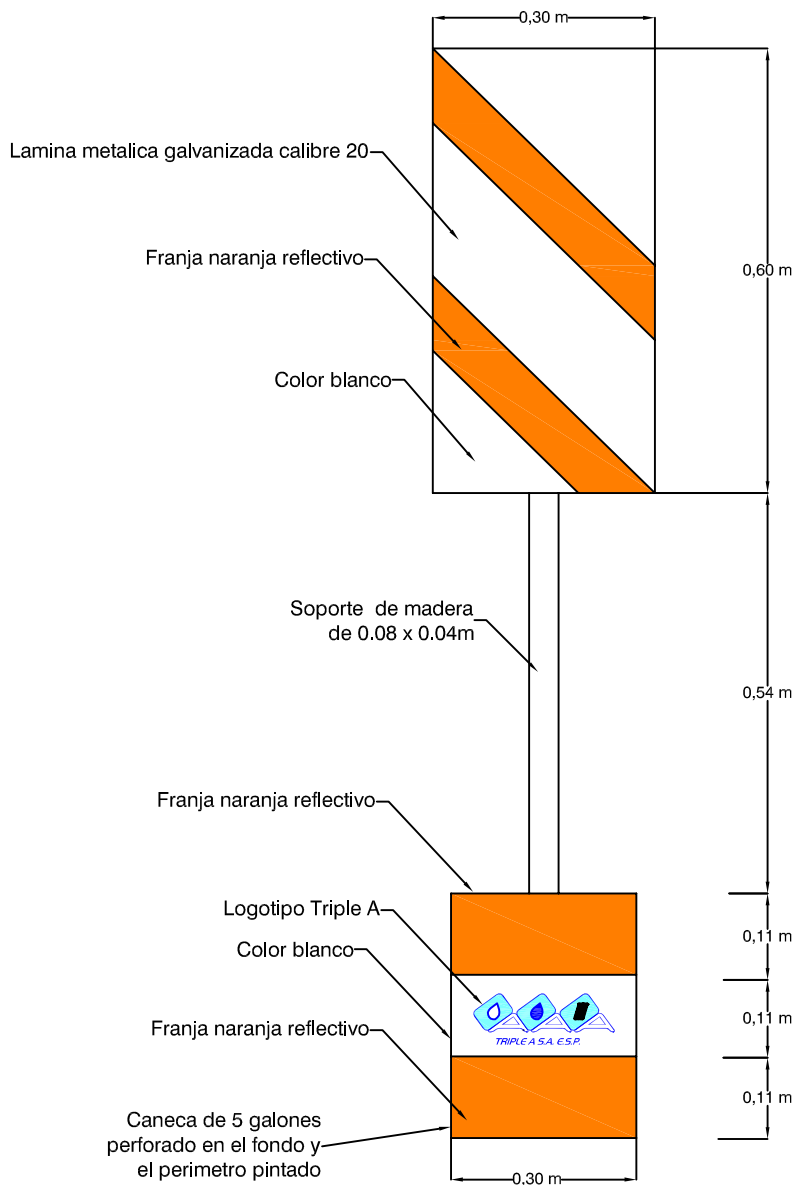


Dimensiones:	1,50 x 0,45 x 0,55m
Equipado con:	2 Tapas de llenado 2 Tapas de descargue 1 Tubo de paso
Peso:	15 Kg. - 25 Kg.
Peso con lastre:	90 Kg.
Usos:	División de calzadas Protección en áreas con trafico de baja velocidad
Color:	Blanco o Naranja



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: BARRERA PLASTICA TIPO B		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: BARRERA PLASTICA TIPO B.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	FECHA:	ESCALA:
ESQUEMA No.24	MAYO DE 2010	S / €

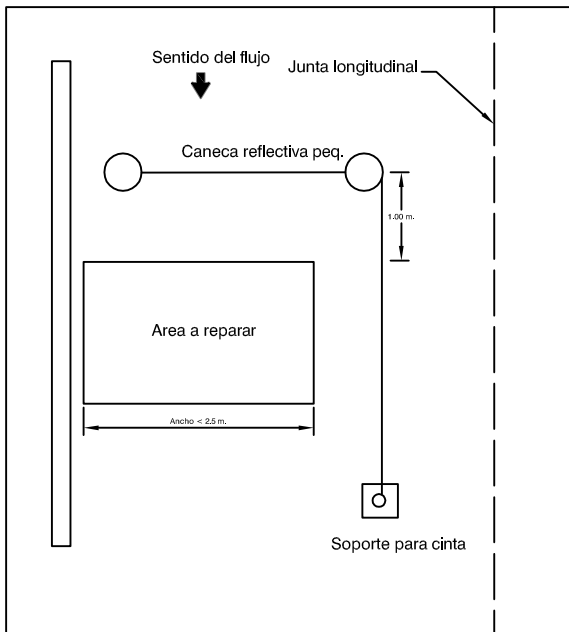


CANECA REFLECTIVA PEQUEÑA

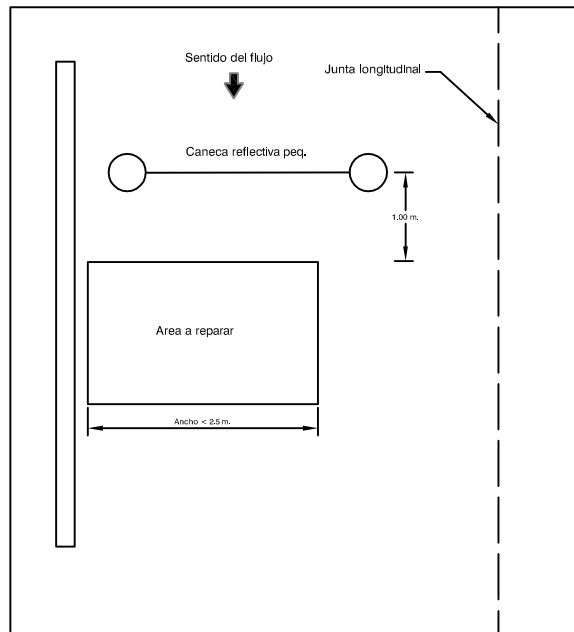


TRIPLE A S.A. E.S.P.

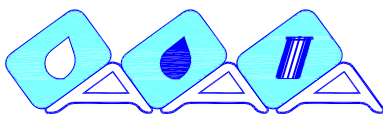
CONTIENE: CANECA REFLECTIVA PEQUEÑA		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: CANECA REFLECTIVA PEQUEÑA.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.25	FECHA: MAYO DE 2010	ESCALA: S / E



A) - Esquema de señalización para reparacheos cerrado lateralmente



B) - Esquema de señalización para reparacheos sin cerramiento lateralmente



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
ESQUEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA
REPACHEO CON ANCHO < DE 2.5 m

REVISO:
R. OLIVA

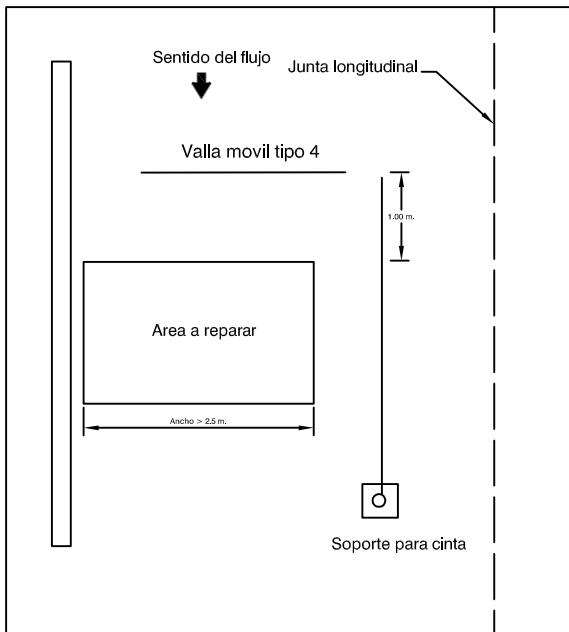
ARCHIVO:
REPACHEO MENOR 2.5.DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

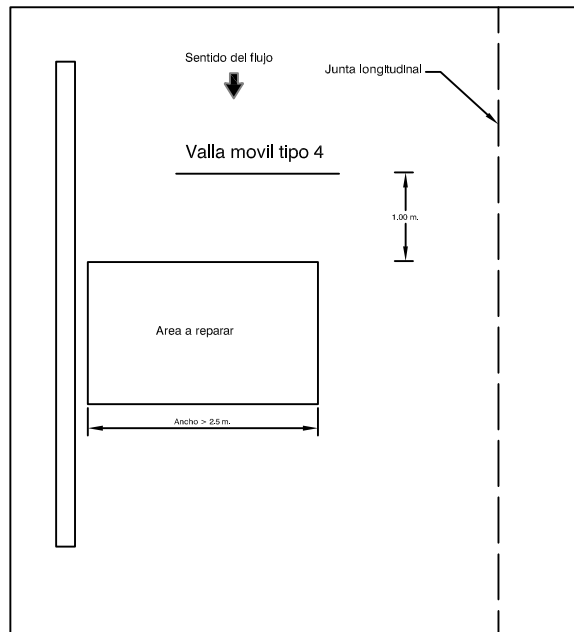
PLANO No.:
ESQUEMA No.26

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E



A) - Esquema de señalización para reparacheos cerrado lateralmente



B) - Esquema de señalización para reparacheos sin cerramiento lateralmente



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
ESQUEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA
REPACHEO CON ANCHO > DE 2.5 m

REVISO:
R. OLIVA

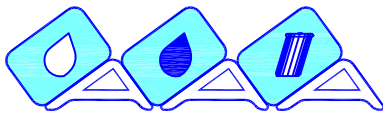
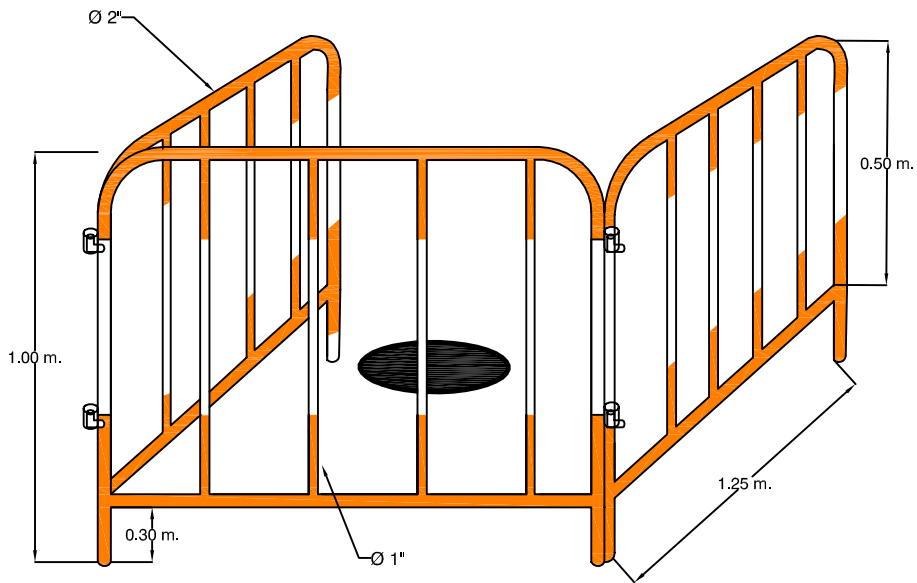
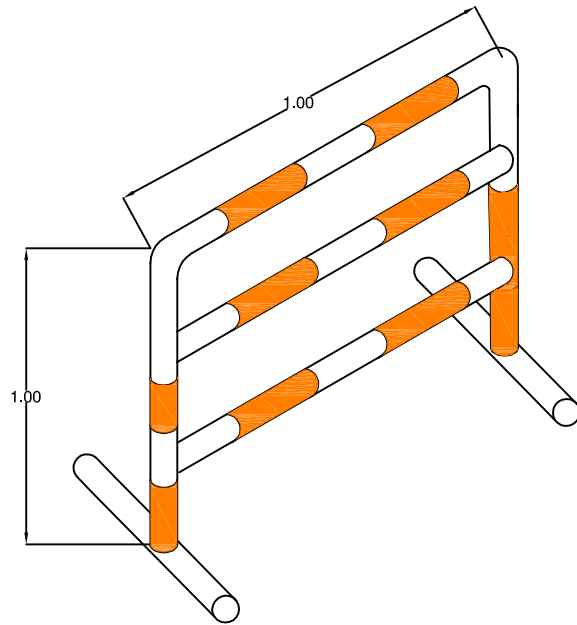
ARCHIVO:
REPACHEO MAYOR 2.5.DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.27

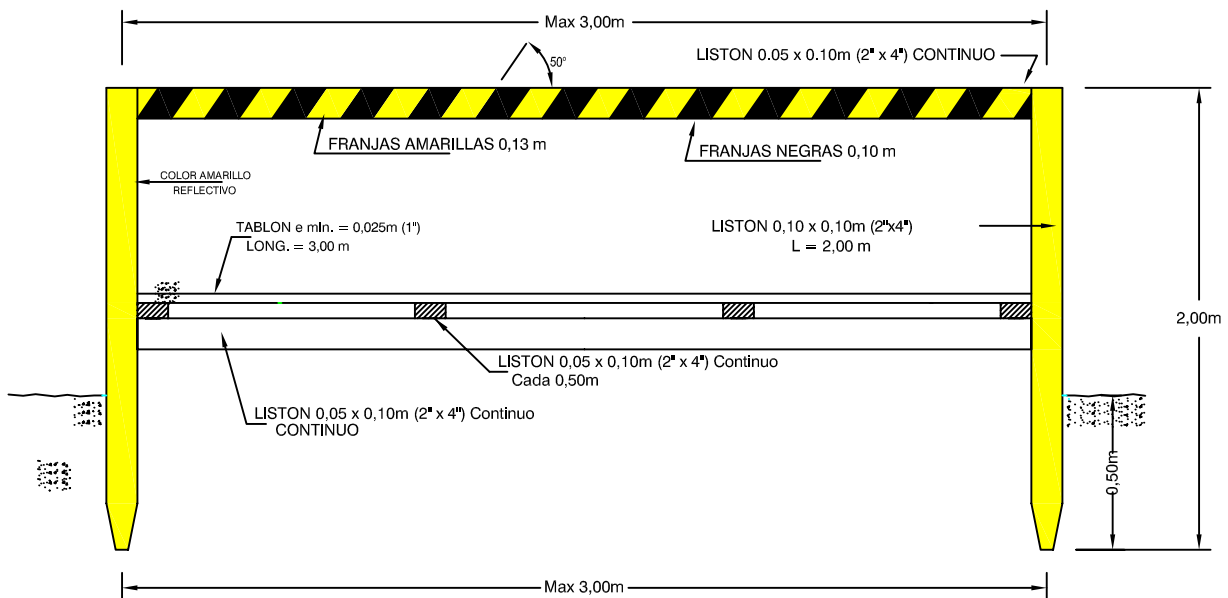
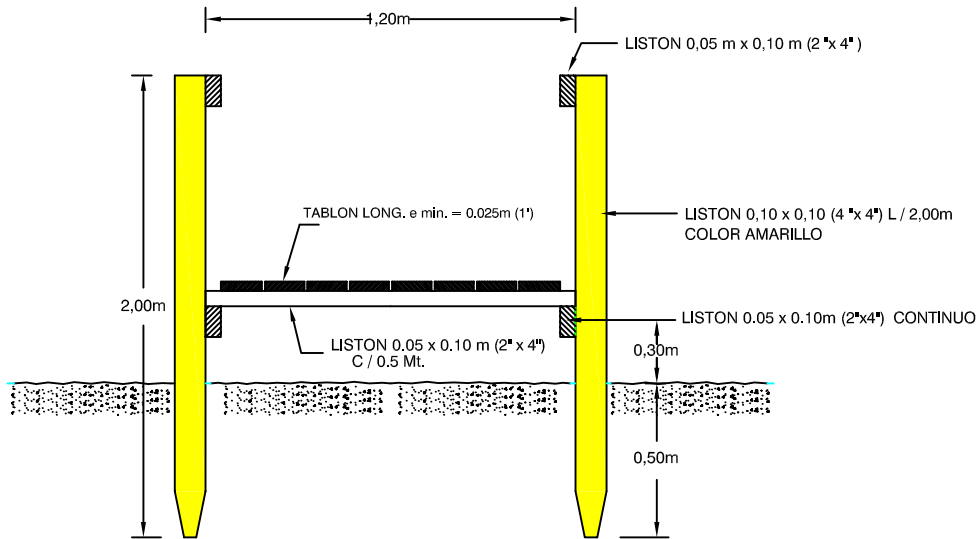
FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

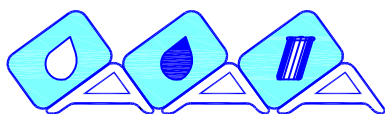


TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: REJAS PORTATILES PEATONALES		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: REJAS PORTATILES.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.28	FECHA: MAYO DE 2010	ESCALA: S / E



PASO PEATONAL



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

PASO PEATONAL

REVISO:

R. OLIVA

ARCHIVO:

PASO PEATONAL.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

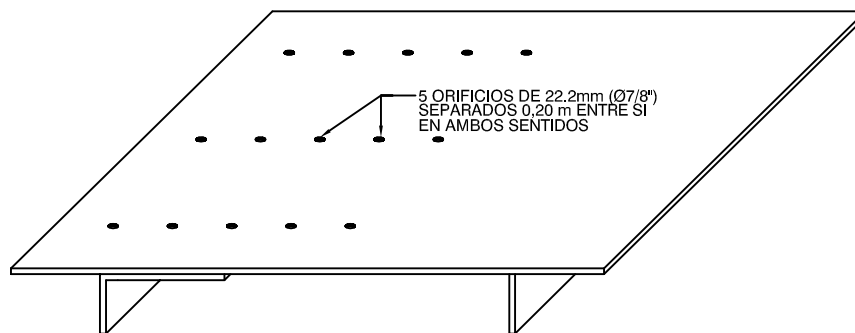
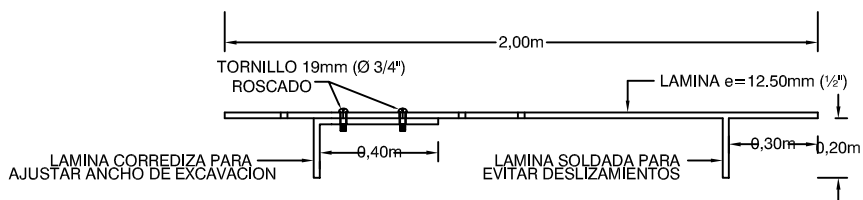
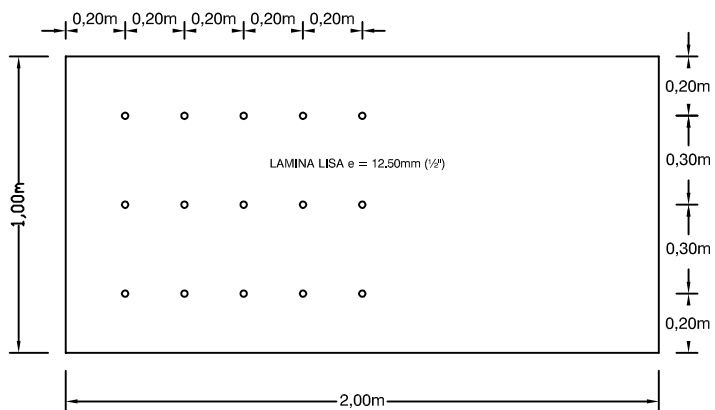
ESQUEMA No.29

FECHA:

MAYO DE 2010

ESCALA:

S / €

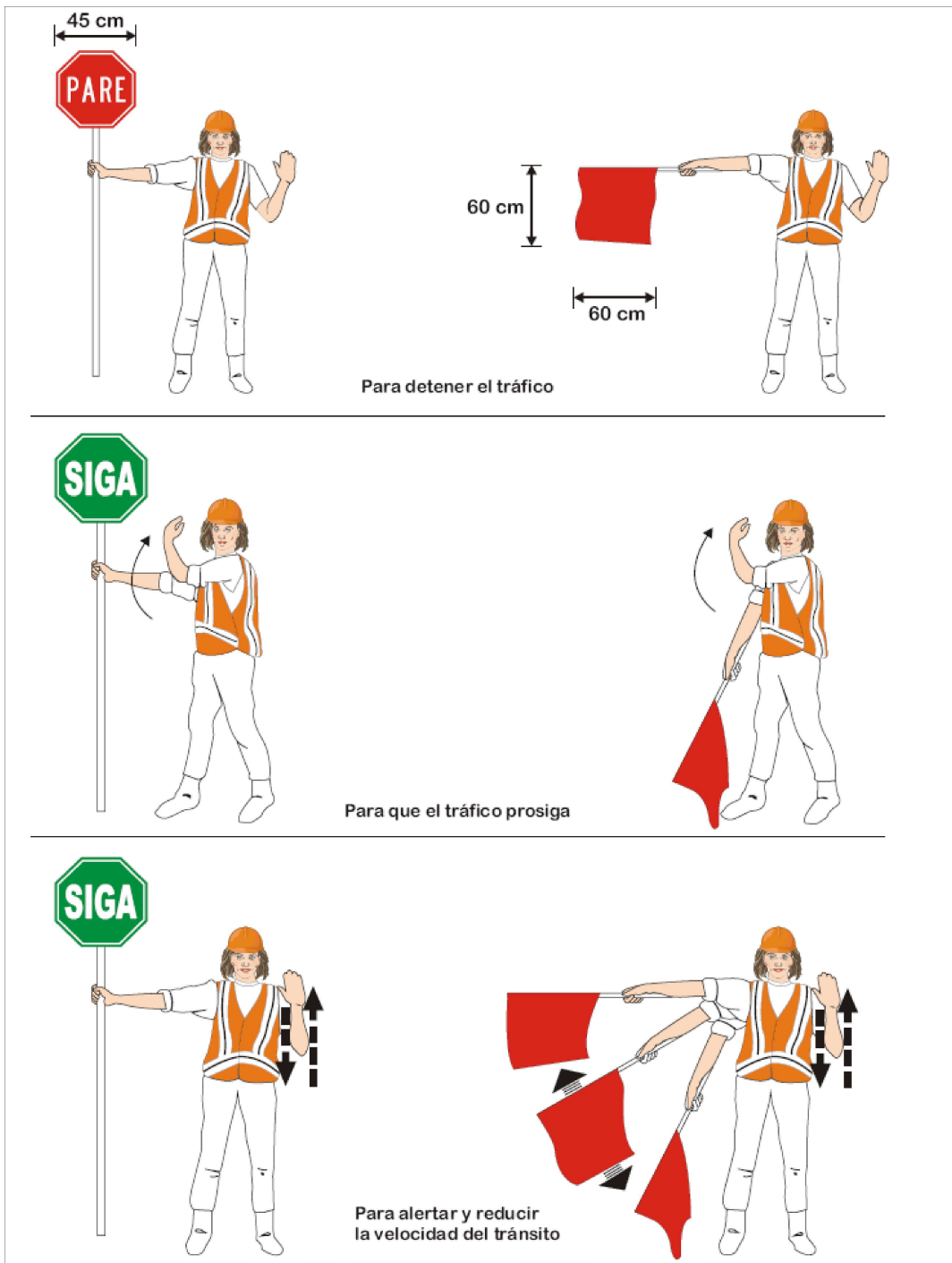


PASO VEHICULAR



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: PASO VEHICULAR		REVISO: R. OLIVA
ARCHIVO: PASO PEATONAL.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	ESQUEMA No.30	FECHA: MAYO DE 2010
		ESCALA: S / E



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

BANDERAS Y PALETAS

REVISO:

R. OLIVA

ARCHIVO:

BANDERAS Y PALETAS.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

ESQUEMA No.31

FECHA:

MAYO DE 2010

ESCALA:

S / E

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 239/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

ANEXOS

2. ESQUEMAS DE CONSTRUCCION

No.	Descripción	Pág
Esquema 1	Cinta referenciadora	242
Esquema 2	Zanja típica alcantarillado	243
Esquema 3	Zanja típica acueducto	244
Esquema 4	Cimentación y rellenos conexiones domiciliarias alcantarillado	245
Esquema 5	Manijas en zona verde	246
Esquema 6	Manijas en vía pavimentada	247
Esquema 7	Almacenaje de tubería	248
Esquema 8	Acometida domiciliaria de acueducto con silleta en pead	249
Esquema 9	Cimentación tubería polietileno	250
Esquema 10	Cruce con topo	251
Esquema 11	Clasificación de pozos de inspección	252
Esquema 12	Pozo de inspección en ladrillo tolete macizo $e=0,20$ m $1,0 \leq h \leq 1,45$ m	253
Esquema 13	Pozo de inspección en ladrillo tolete macizo $e=0,20$ m $1,45m < h \leq 3,00$ m	254
Esquema 14	Pozo de inspección en concreto para $1,00 \leq h \leq 1,45$ m sin cono de reducción	255
Esquema 15	Pozo de inspección en concreto para $1,45$ m $< h \leq 3,0$ m con cono de reducción concéntrico	256
Esquema 16	Pozo de inspección en concreto para $h > 3,0$ m con cono de reducción concéntrico	257
Esquema 17	Pozo de inspección en concreto para $1,45m < h \leq 3,0$ m con cono de reducción excéntrico	258
Esquema 18	Pozo de inspección en concreto para $h > 3,0$ m con cono de reducción excéntrico	259
Esquema 19	Pozo de inspección mixto con uso de sección cilíndrica prefabricada sobre base en mampostería para alturas de $1,45 < h \leq 3,0$ m	260
Esquema 20	Pozo de inspección mixto con uso de sección cilíndrica prefabricada sobre base de concreto para alturas de $h > 3,0$ m	261
Esquema 21	Pozo de inspección mixto con base de concreto reforzado y suplemento cilíndrico en mampostería para alturas de $h > 1,45$ m sin cono de reducción	262
Esquema 22	Pozo de inspección mixto sobre caja en concreto reforzado y suplemento cilíndrico en mampostería para alturas de $h > 1,45$ m sin cono de reducción	263
Esquema 23	Pozo de inspección mixto con base de concreto reforzado y suplemento cilíndrico en mampostería para alturas de $h > 1,45$ m con cono de reducción	264
Esquema 24	Pozo de inspección mixto sobre caja de concreto reforzada y suplemento cilíndrico en mampostería para alturas de $h > 1,45$ m con cono de reducción	265

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 240/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

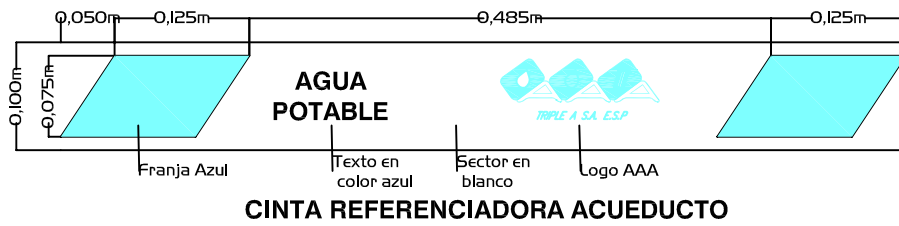
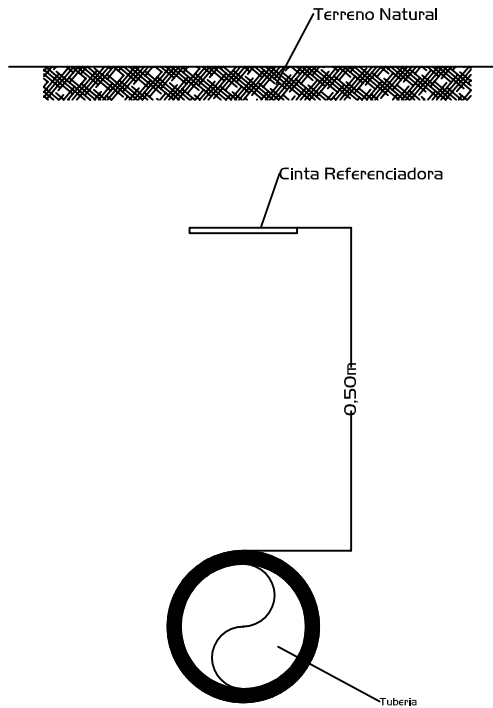
No.	Descripción	Pág
Esquema 25	Pozo de inspección con uso de sección cilíndrica y base de concreto prefabricada para tuberías de $\varnothing \leq 500\text{mm}$ (20") con cono de reducción excéntrico	266
Esquema 26	Viga reforzada para suplemento para pozos de inspección	267
Esquema 27	Pozo de inspección prefabricado con uso de sección cilíndrica y base de concreto prefabricada para tuberías de $\varnothing \leq 500\text{mm}$ (20") sin cono de reducción	268
Esquema 28	Pozo de inspección con uso de sección cilíndrica prefabricada sin cono de reducción sobre caja de concreto reforzada	269
Esquema 29	Despiece de pozo de inspección con uso de sección cilíndrica prefabricada sin cono de reducción sobre caja de concreto reforzada.	270
Esquema 30	Pozo de inspección con uso de sección cilíndrica prefabricada con cono de reducción excéntrico sobre caja de concreto reforzada	271
Esquema 31	Pozo de inspección con uso de sección cilíndrica y base en chimenea	272
Esquema 32	Pozo plástico de 1000mm	273
Esquema 33	Pozo plástico de 600mm	274
Esquema 34	Esquema de cañuelas	275
Esquema 35	Cámara de caída con tee interna pvc y pead	276
Esquema 36	Cámara de caída con tee externa pvc y pead	277
Esquema 37	Cámara de caída con dos pozos en mampostería y bajante cuando la tubería que se este instalando sea para pvc de diámetros 500 mm (20") a 730 mm (27") y/o pead (corrugada) de diámetros de 600 mm (24").	278
Esquema 38	Cámara de caída con dos cajas de concreto y bajante cuando la tubería que se esta instalando sea para pvc de diámetros 813mm (30") a 1271mm (48") y/o pead (corrugada) de diámetros de 900mm (30") a 1500mm (60")	279
Esquema 39	Registro de conexión domiciliaria sifonico para zona verde o zona dura	280
Esquema 40	Registro de conexión domiciliaria no sifonico para zona verde o zona dura	281
Esquema 41	Registro de conexión domiciliaria no sifonico para tráfico pesado	282
Esquema 42	Registro de unión domiciliaria dim.: 0,30 x 0,30 m	283
Esquema 43	Registro domiciliario pead 400mm	284
Esquema 44	Registro domiciliario pvc 315mm	285
Esquema 45	Caja de válvula en mampostería doble	286
Esquema 46	Caja de ventosa ubicada sobre la línea de conducción	287
Esquema 47	Caja de ventosa ubicada por fuera de la línea de conducción	288
Esquema 48	Bajante operador de válvulas $\leq 8"$	289
Esquema 49	Losa superior y tapa para bajante de operación	290
Esquema 50	Instalación típica para filtro de 90 – 200 mm	291
Esquema 51	Instalación típica para filtro y macromedidor de 90 – 200 mm	292
Esquema 52	Instalación típica para filtro, macromedidor y válvula reguladora de	293

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Revisión: 04	21/06/2013	Pág. 241/318
CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRAS		DC_31 Cap. 3 Subcapítulo 3F

No.	Descripción	Pág
	90 – 200 mm	
Esquema 53	Instalación típica para filtro y válvula reguladora de 90 – 200 mm	294
Esquema 54	Instalación típica para filtro, macromedidor electromagnético o ultrasónico y válvula reguladora de 90 a 200 mm	295
Esquema 55	Instalación típica para macromedidor electromagnético o ultrasónico de 200 – 2000 mm	296
Esquema 56	Instalación típica para filtro de 250 – 300 mm	297
Esquema 57	Instalación típica para filtro y macromedidor de 250 – 300 mm	298
Esquema 58	Instalación típica para filtro, macromedidor y válvula reguladora de 250 – 300 mm	299
Esquema 59	Instalación típica para filtro y válvula reguladora de 250 – 300 mm	300
Esquema 60	Instalación típica para macromedidor electromagnético o ultrasónico y válvula reguladora de 250 – 300 mm	301
Esquema 61	Instalación tapa y aro de 600 mm (24”) en losa existente	302
Esquema 62	Atraques de accesorios de acueducto	303
Esquema 63	Camisa en tubería de acero al carbono en cruces de arroyo (tubería de segunda) para tuberías de acueducto de pead de 90, 110, 160, 200 mm	304
Esquema 64	Camisa en tubería de acero al carbono en cruces de arroyo (tubería de segunda) para tuberías de acueducto de hierro dúctil de 250, 300, 350, 400, 500 y 600 mm	305
Esquema 65	Fijación en pasos aéreos redes de acueducto de pead de diámetro < 160 mm	306
Esquema 66	Fijación en pasos aéreos redes de acueducto de pead de diámetro de 160 mm y 200 mm	307
Esquema 67	Fijación en pasos aéreos redes de acueducto de hierro dúctil $\varnothing \geq 250$ mm	308
Esquema 68	Detalle instalación hidrante derivado de diámetros mayores o iguales de $\varnothing 3$ ”	309
Esquema 69	Detalle instalación hidrante con s de nivelación	310
Esquema 70	Cabezotes para tubo circular	311
Esquema 71	Dimensiones cabezotes para diferentes diámetros.	312
Esquema 72	Cimentación en vías de asfalto de buen estado.	313
Esquema 73	Tapa metálica de hierro dúctil para medidores de acueducto	314
Esquema 74	Caja construida en mampostería para medidores de diámetro de 25,0 mm (1”) a 50 mm (2”)	315
Esquema 75	Placa tapa caja medidor	316
Esquema 76	Medidor a la vista con rejilla metálica	317
Esquema 77	Caja plástica de piso para medidores de diámetro de 12,7 mm (1/2”) y 19 mm (3/4”)	318

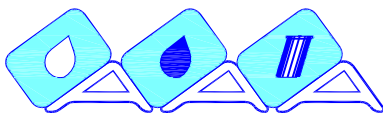
ESPECIFICACIONES TECNICAS



CINTA REFERENCIADORA ACUEDUCTO



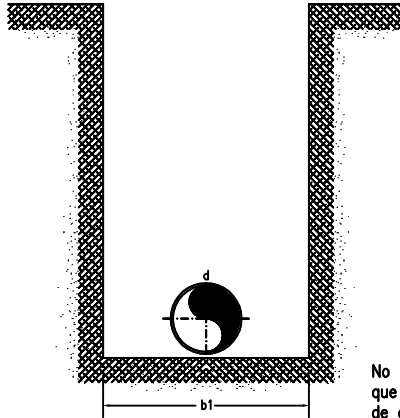
CINTA REFERENCIADORA ALCANTARILLADO



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:	CINTA REFERENCIADORA	REVISO:	R. OLIVA
ARCHIVO:	CINTA REFERENCIADORA.DWG	DIBUJO:	PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	ESQUEMA No.1	FECHA:	MAYO DE 2010
		ESCALA:	S / E

SECCIONES TIPO ZANJA PARA ALCANTARILLADO



b1 = Ancho de la zanja para instalación de tubería de alcantarillado.

d = Diámetro de tubería.

No se pagaran excavaciones que se ejecuten por fuera de estos limites.

d	b1
160 - 200 mm (#6" y #8")	0,60 m
250 - 300 mm (#10" y #12")	0,70 m
350 - 400 mm (#14" y #16")	0,80 m
450 mm (#18")	0,90 m
500 - 525 mm (#20" y #21")	1,00 m
600 mm (#24")	1,10 m
700 mm (#24")	1,30 m
800 mm (#30")	1,40 m
825 mm (#33")	1,40 m
900 mm (#36")	1,50 m
1000 mm (#40")	1,80 m



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

ZANJA TIPICA ALCANTARILLADO

REVISO:

S- GUZMAN

ARCHIVO:

ZANJA TIPICA ALCANTARILLADO.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

ESQUEMA No. 2

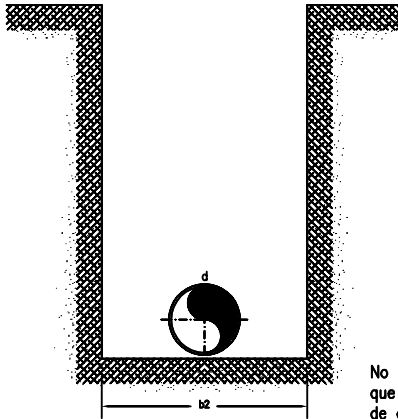
FECHA:

MAYO DE 2010

ESCALA:

S / E

SECCIONES TIPO ZANJA PARA ACUEDUCTO



b2 = Ancho de la zanja para instalación de tubería de Acueducto.

d = Diámetro de tubería.

No se pagaran excavaciones que se ejecuten por fuera de de estos limites.

d	b2
90 Y 110 mm (3"y4")	0,40 m
160 - 200 mm (#6" y #8")	0,50 m
250 - 300 mm (#10" y #12")	0,60 m
350 - 400 mm (#14" y #16")	0,70 m
450 mm (#18")	0,80 m
500 - 525 mm (#20" y #21")	0,90 m
600 mm (#24")	1,00 m
700 mm (#27")	1,10 m
800 mm (#30")	1,20 m
825 mm (#33")	1,30 m
900 mm (#36")	1,40 m
1000 mm (#40")	1,60 m



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

ZANJA TIPICA ACUEDUCTO

REVISO:

S. GUZMAN

ARCHIVO:

ZANJA TIPICA ACUEDUCTO.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

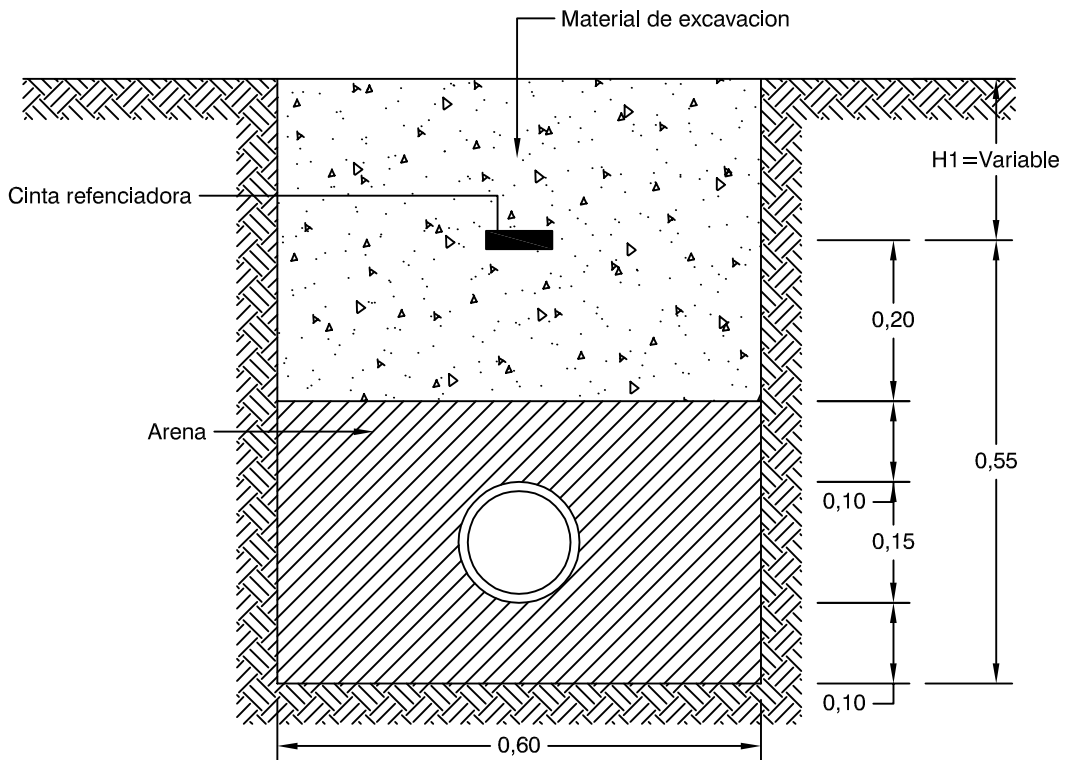
ESQUEMA No. 3

FECHA:

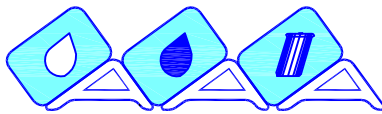
MAYO DE 2010

ESCALA:

S / E



Medidas en metros



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
CIMENTACION Y RELLENOS CONEXIONES
DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO

REVISO:
J. QUINTERO

ARCHIVO:
CIMENTACION DOMICILIARIA.DWG

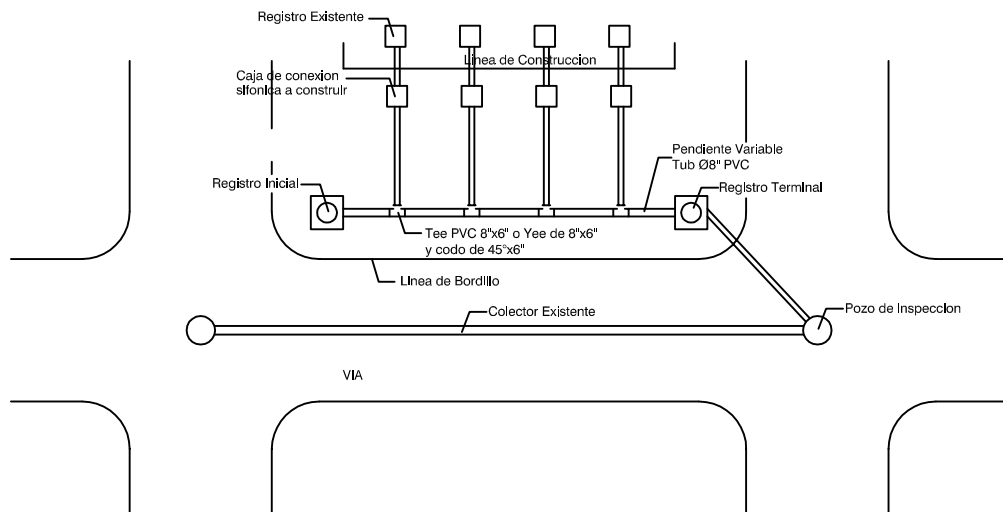
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No. 4

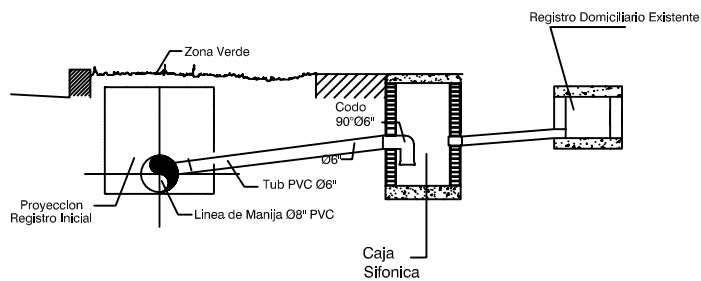
FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

ESQUEMA TIPO MANIJAS PARA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN ZONA VERDE



- LOS REGISTROS INICIAL Y TERMINAL LLEVARAN TAPA EN FERROCONCRETO TIPO POZO DE INSPECCION
- LA PROFUNDIDAD DE LAS CAJAS DE EMPALME ES DETERMINADA POR LA SALIDA DE AGUAS SERVIDAS DE LAS VIVIENDAS.



CORTE EN ZONA VERDE

h1 = Depende de la profundidad y diametro de la tuberia



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

MANIJA EN ZONA VERDE

REVISO:

J. QUINTERO

ARCHIVO:

MANIJA EN ZONA VERDE.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

ESQUEMA No. 5

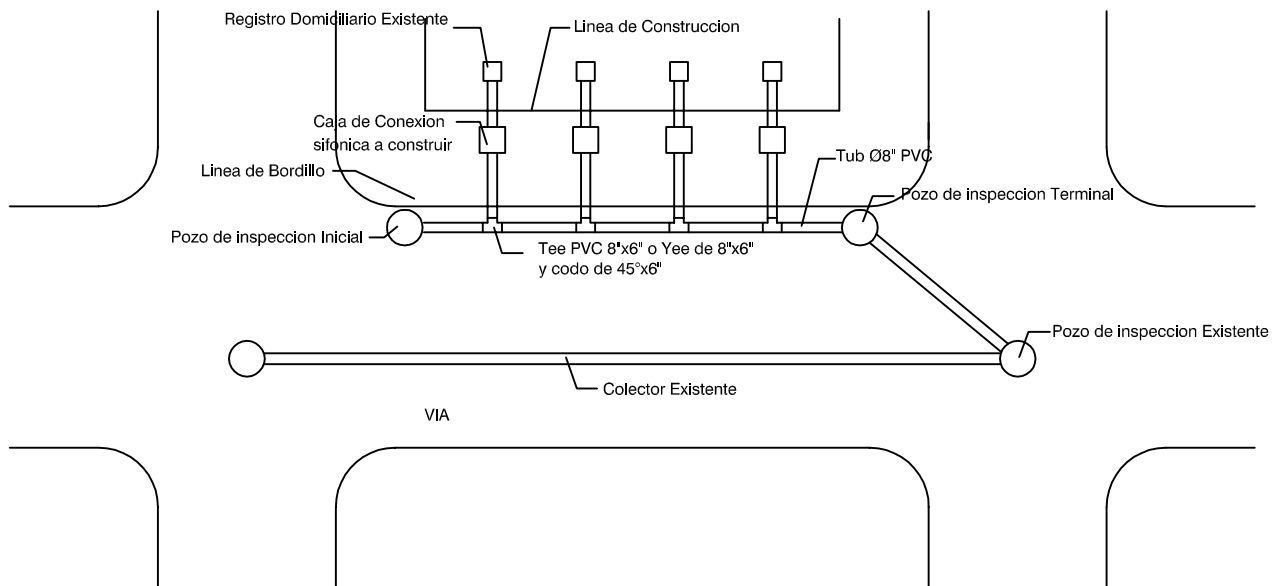
FECHA:

MAYO DE 2010

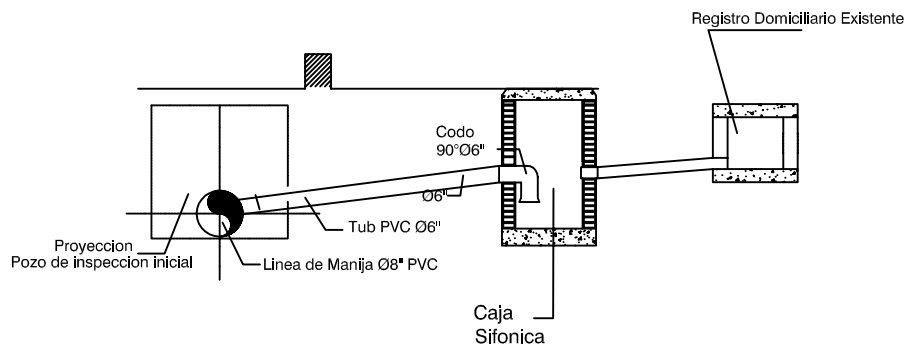
ESCALA:

S / E

ESQUEMA TIPO MANIJAS PARA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN VIA PAVIMENTADA



- SE CONSTRUIRAN POZOS DE INSPECCION INICIAL Y TERMINAL PARA EL TRAMO DE MANIJA CON TAPA EN HIERRO DUCTIL.
- LA PROFUNDIDAD DE LAS CAJAS DE EMPALME ES DETERMINADA POR LA SALIDA DE AGUAS SERVIDAS DE LAS VIVIENDAS.



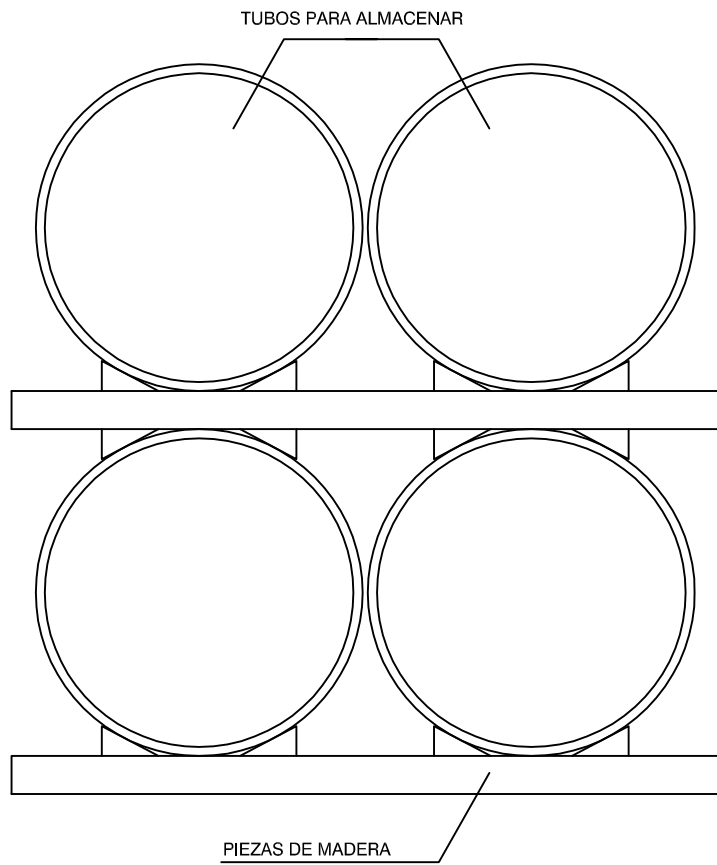
CORTE EN VIA PAVIMENTADA



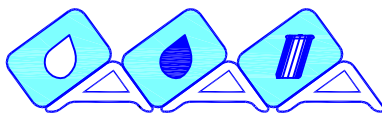
TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: MANIJA EN VIA PAVIMENTADA	REVISO: J. QUINTERO
ARCHIVO: MANIJA VIA PAVIMENTADA.DWG	DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No.6	FECHA: MAYO DE 2010
	ESCALA: S / E

ALMACENAJE PARA TUBERIA DE POLIESTER
REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO



ALMACENAJE DE TUBOS



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:

ALMACENAJE DE TUBERIA

REVISO:

P. GONZALEZ

ARCHIVO:

ALMACENAJE DE TUBERIA.DWG

DIBUJO:

PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:

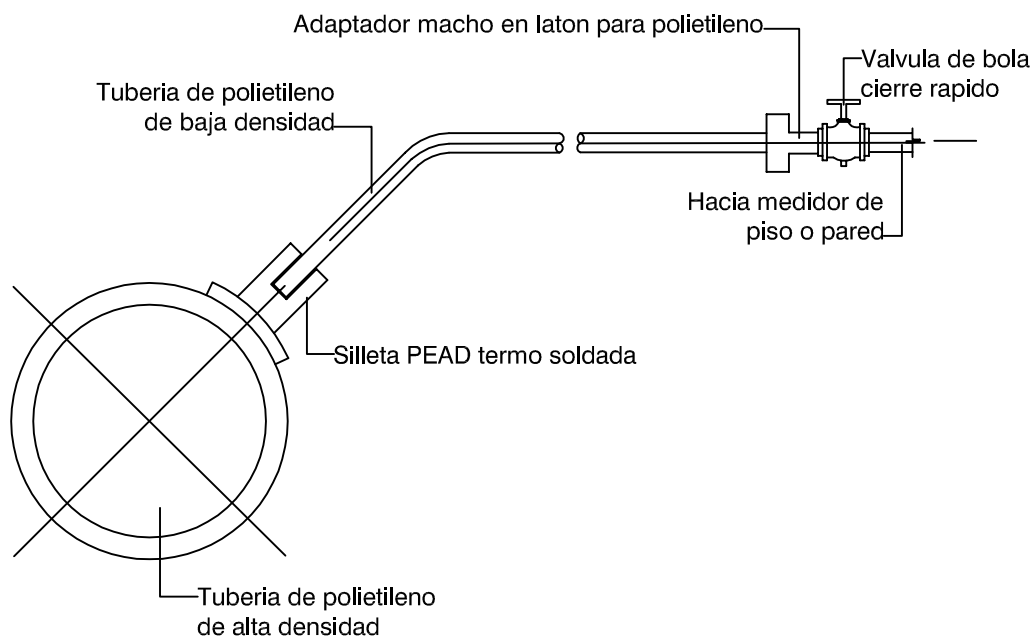
ESQUEMA No. 7

FECHA:

MAYO DE 2010

ESCALA:

S / €



Diametros establecidos para la salida de la silleta y correspondiente tuberia domiciliaria	
16mm	Unifamiliar (L < = 10m)
20mm	Unifamiliar (L > 10m) - Comercial
25mm	Comercial - Multifamiliar
32mm	Multifamiliar - Industrial - Hospitalario
50mm	Multifamiliar - Industrial - Hospitalario

ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO CON SILLETA EN PEAD



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO
CON SILLETA EN PEAD

REVISO:
S. PARRA

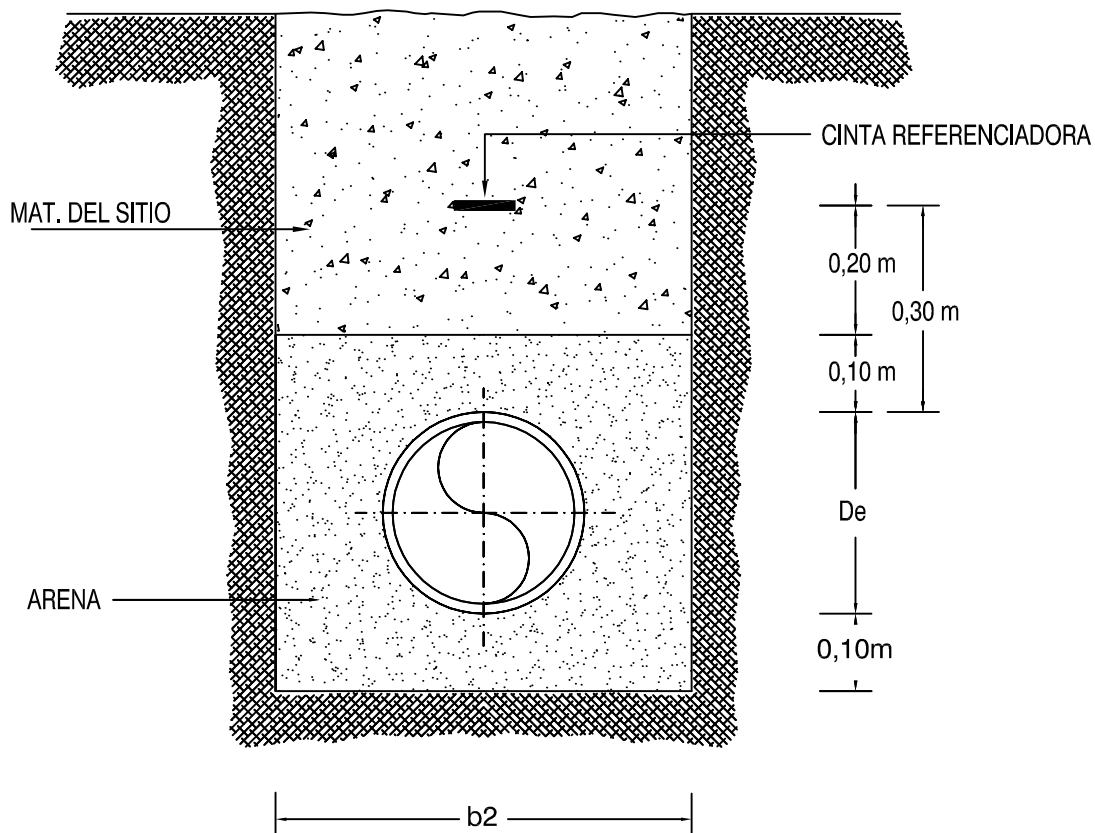
ARCHIVO:
ACOMETIDA CON SILLE EN PE.DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No. 8

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / €



LA TUBERIA DE POLIETILENO DEBE SER
INSTALADA DE FORMA SINUOSA

b2 = VER ESQUEMA 2 SECCIONES
TIPO ZANJA PARA ACUEDUCTO



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
CIMENTACION TUBERIA POLIETILENO

REVISO:
S. PARRA

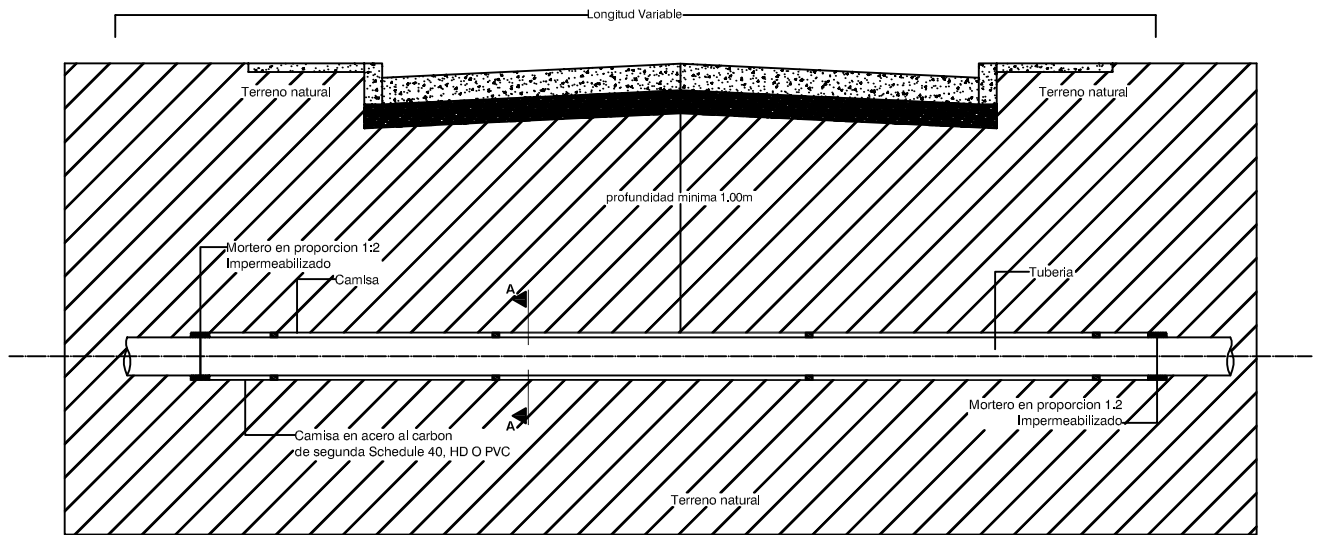
ARCHIVO:
CIMENTACION TUB. POLIETI,ENO.DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

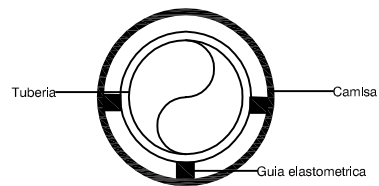
PLANO No.:
ESQUEMA No. 9

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E



Diam. Tubería Alcant. / Acued. HD, PVC o GRP	Diam. de la Camisa Acero, HD o PVC
200 mm	350 mm (12")
250 mm	400 mm (14")
300 mm	450 mm (16")
350 mm	500 mm (20")
400 mm	600 mm (24")
450 mm	600 mm (24")
500 mm	700 mm (27")
600 mm	800 mm (32")
700 mm	900 mm (36")



CORTE A - A

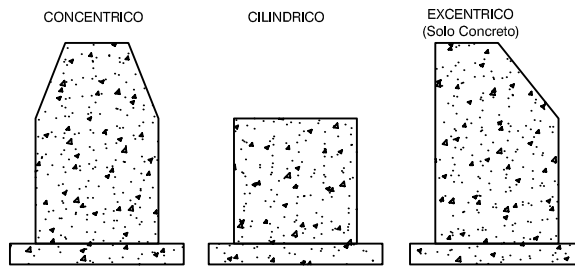
CRUCE CON EQUIPO DE PERFORACION HORIZONTAL (TOPO)



TRIPLE A S.A. E.S.P.

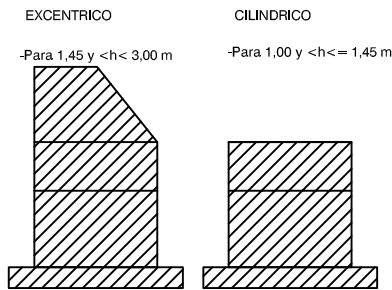
CONTIENE: CRUCE CON TOPO		REVISO: P. GONZALEZ
ARCHIVO: CRUCE CON TOPO.DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.: ESQUEMA No. IO	FECHA: MAYO DE 2010	ESCALA: S / E

CLASIFICACION POZOS DE INSPECCION



1,0 -En mampostería o concreto reforzado
 -Construido en el sitio excentrico concentrico o cilindrico
 -Diametro interno $d = 1,20$ a $2,20$ m
 -Diametro de tubería entre 200 mm ($8''$) y 1500 mm ($60''$)

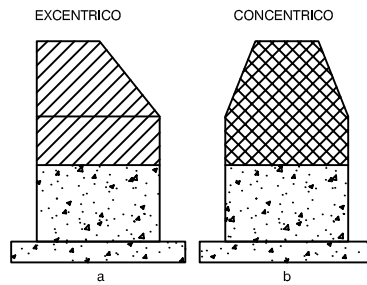
-Diametro interno $d = 1,20$ a $1,50$ Mampostería
 -Diametro interno $d = 1,20$ a $2,20$ Concreto
 -Diametro de tubería entre 200 mm ($8''$) y 750 mm ($30''$)Mampostería



EXCENTRICO
 -Para $1,45 < h < 3,00$ m

CILINDRICO
 -Para $1,00 < h \leq 1,45$ m

2,0 -En prefabricado
 -Instalado con elementos prefabricados cilindricos o excentricos
 -Diametro interno $d = 1,20$ m
 -Diametro de tubería entre 200 mm($8''$) y 400 mm($16''$)



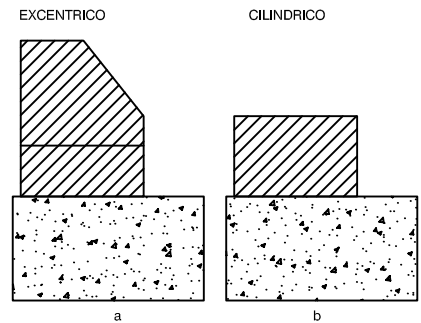
EXCENTRICO

CONCENTRICO

a

b

3,0 -Míxto
 a) - Construido con base en mampostería o concreto reforzado y suplemento con elementos prefabricados
 b) - Construido en su base en concreto reforzado y suplemento cilindrico en mampostería
 -Diametro Interno $d = 1,20$ m con suplenlo prefabricado
 -Diametro de tubería entre 200 mm($8''$) y 400 mm($16''$)



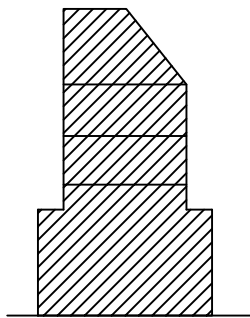
EXCENTRICO

CILINDRICO

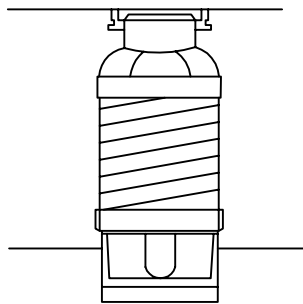
a

b

4,0 -Base en caja de concreto reforzado
 a) - Construido con base en caja de concreto reforzado y suplemento con elementos prefabricados con cono de reducción
 b) - Construido con base en caja de concreto reforzado y suplemento con elementos prefabricados sin cono de reducción, mampostería y concreto
 -Diametro interno $d = 1,20$ m seccion cilindrica
 -Diametro de tubería entre 750 mm($30''$) y 1500 mm($60''$)
 -Seccion caja = $1,5$ a $2,20$ m

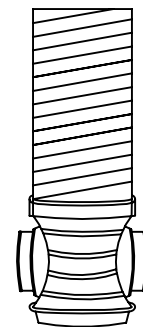


5,0 -Prefabricado tipo chimenea
 -Instalado con elementos prefabricados
 -Diametro interno $d = 1,20$ m a $2,20$ m
 -Diametro de tubería mayor o igual a 1000 mm ($40''$)



CAMARA DE INSPECCION DE 1000 mm

6,0 -Pozos plasticos
 -Diametro Interno $d = 0,60$ m a $1,00$ m
 -Diametro de tubería entre $8''$ (200 mm) y $12''$ (250 mm)



CAMARA DE INSPECCION DE 600 mm



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
CLASIFICACION DE POZOS DE INSPECCION

REVISO:
S. PARRA

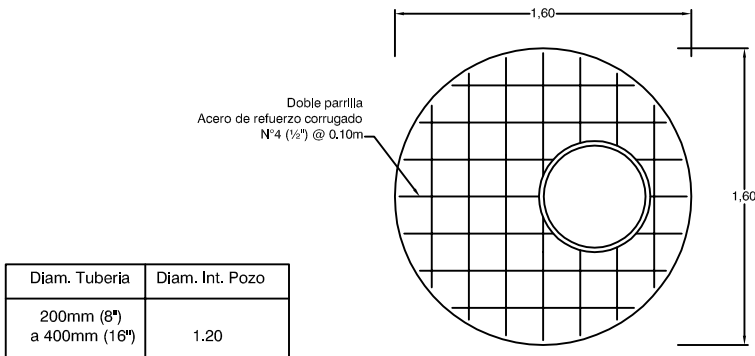
ARCHIVO:
CLASIFICACION POZOS.DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

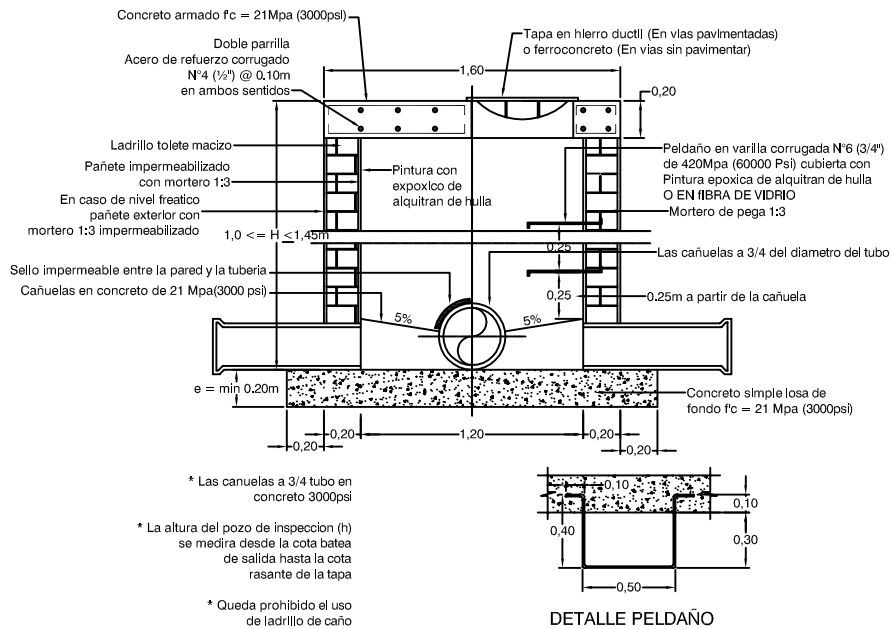
PLANO No.:
ESQUEMA No.II

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E



DETALLE LOSA SUPERIOR PREFABRICADA



DETALLE PELDAÑO

POZO DE INSPECCION EN LADRILLO DOBLE
PARA ALTURAS $1,0 \leq H \leq 1,45\text{m}$



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
POZO INSPECCION EN LADRILLO
TOLETE MACIZO PARA $e=0.20\text{ m } 1.00 \leq H \leq 1.45\text{ m}$

REVISO:
S. PARRA

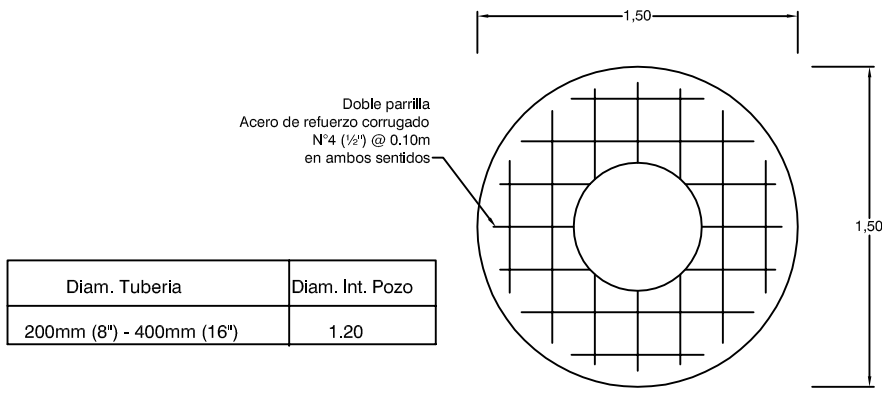
ARCHIVO:
POZO INSPECCION I.DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

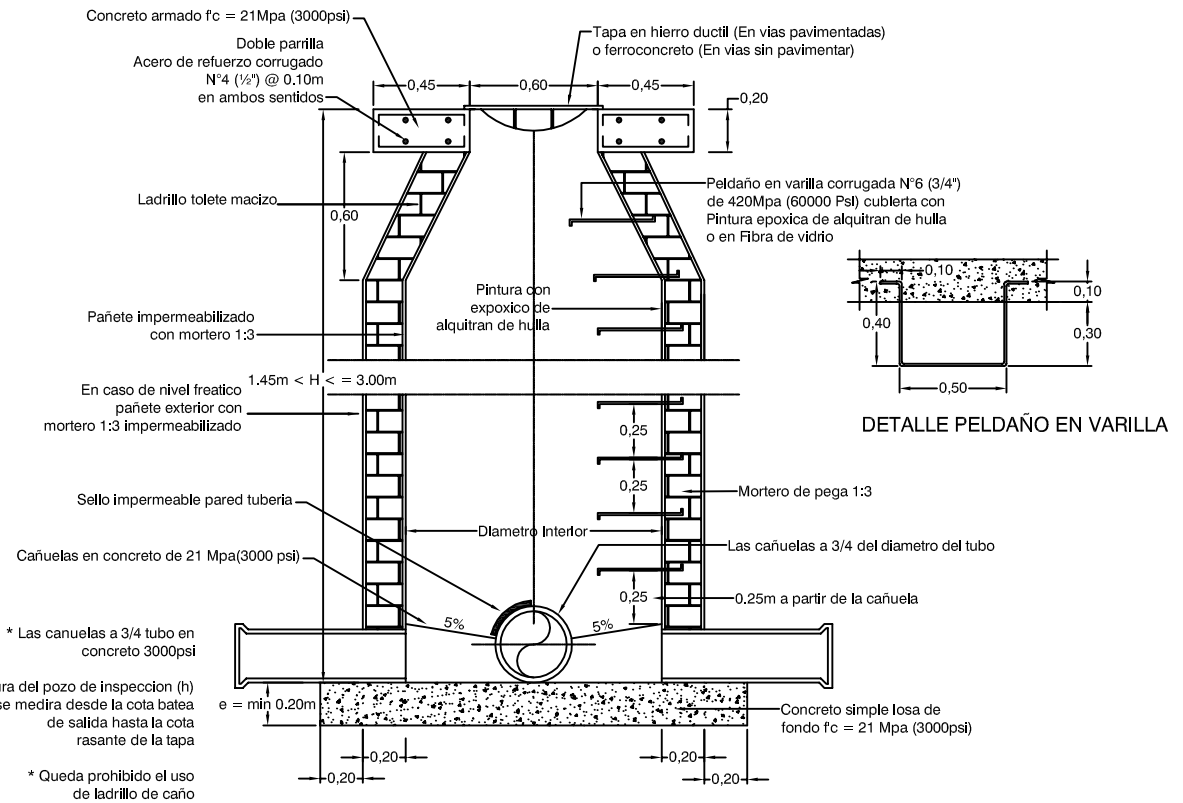
PLANO No.:
ESQUEMA No.12

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E



DETALLE LOSA SUPERIOR PREFABRICADA

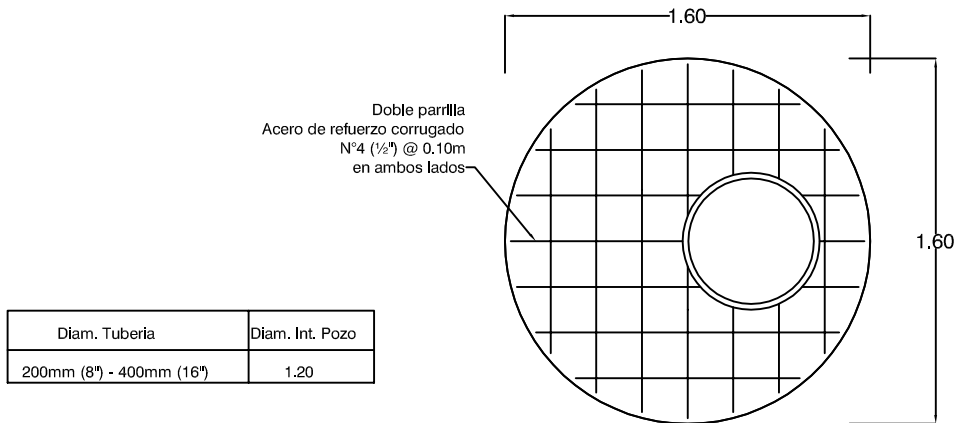


**POZO DE INSPECCION EN LADRILLO DOBLE
PARA ALTURAS MAYORES DE 1.45m
Y MENOR O IGUAL DE 3.00m**



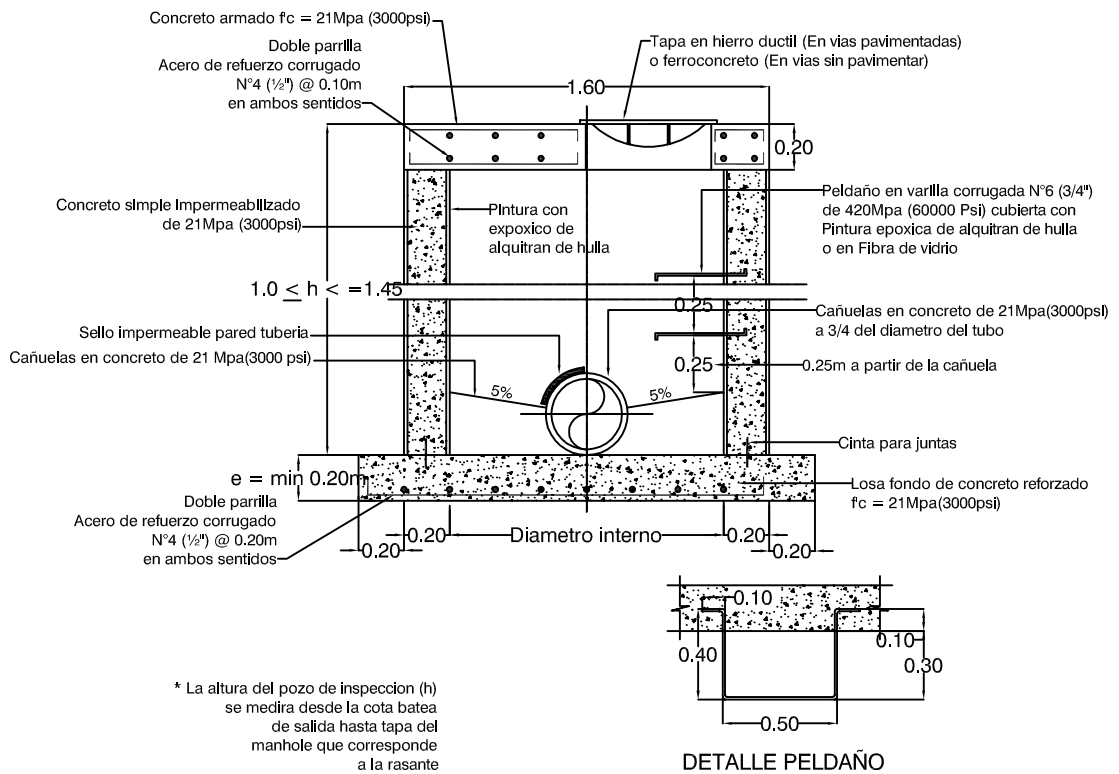
TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: POZO INSPECCION EN LADRILLO TOLETE MACIZO PARA $e=0.20\text{ m}$ $1.45<H>=3.00\text{ m}$		REVISO: S. PARRA
ARCHIVO: POZO DE INSPECCION 2 .DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	ESQUEMA No.13	FECHA: MAYO DE 2010
		ESCALA: S / E



Diam. Tubería	Diam. Int. Pozo
200mm (8") - 400mm (16")	1.20

DETALLE LOSA SUPERIOR PREFABRICADA



DETALLE PELDAÑO

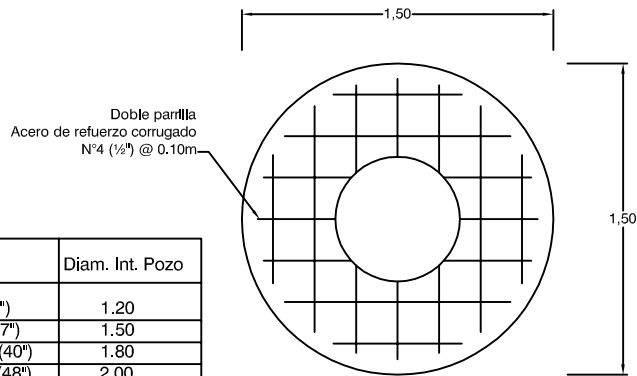
**POZO DE INSPECCION EN CONCRETO
PARA $1.00m \leq H \leq 1.45 m$**



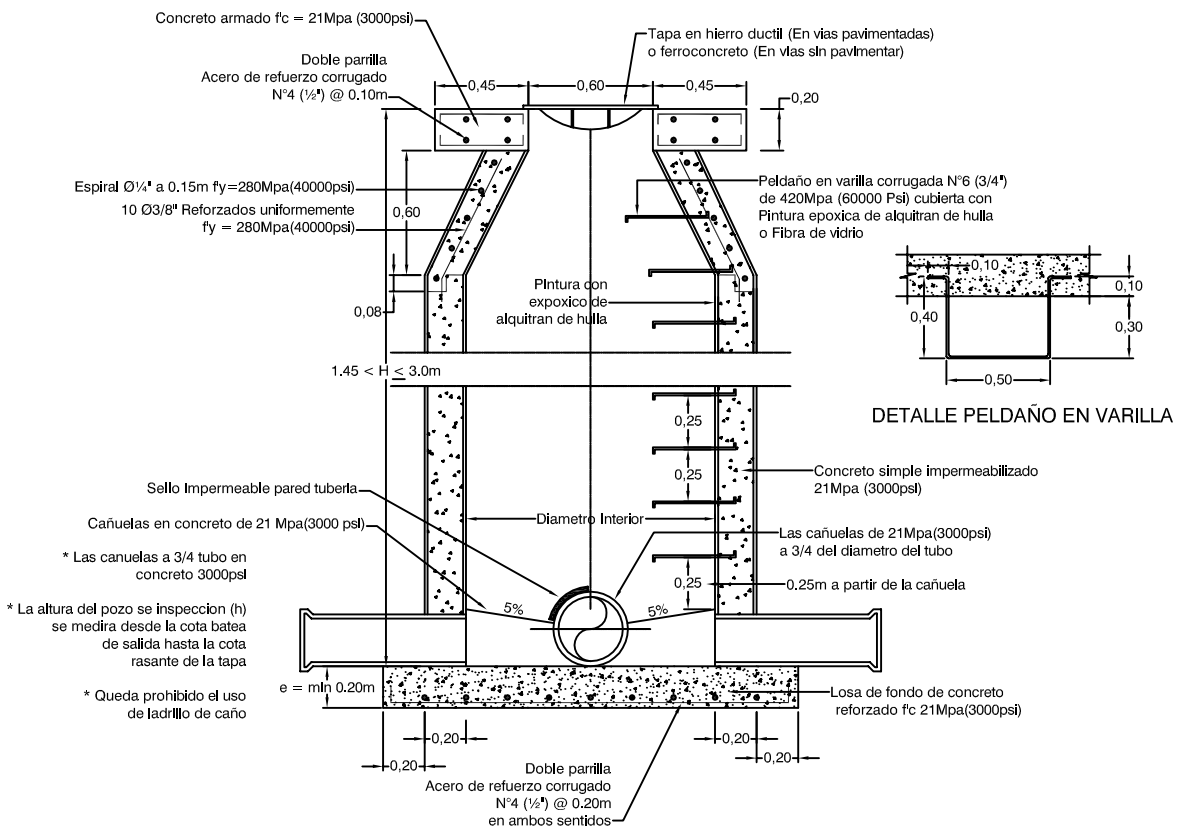
TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO PARA $1.00m \leq H \leq 1.45 m$ SIN CONO DE REDUCCION	REVISO:	S. PARRA
ARCHIVO:	POZO INSPECCION 3.DWG	DIBUJO:	PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	ESQUEMA No.14	FECHA:	MAYO DE 2010
		ESCALA:	S / E

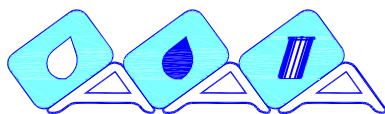
Diam. Tubería	Diam. Int. Pozo
200mm (8") - 400mm (16")	1.20
450mm (18") - 700mm (27")	1.50
750mm (30") - 1000mm (40")	1.80
1100mm(44") - 1200mm(48")	2.00
1300mm(52") - 1500mm(60")	2.20



DETALLE LOSA SUPERIOR PREFABRICADA

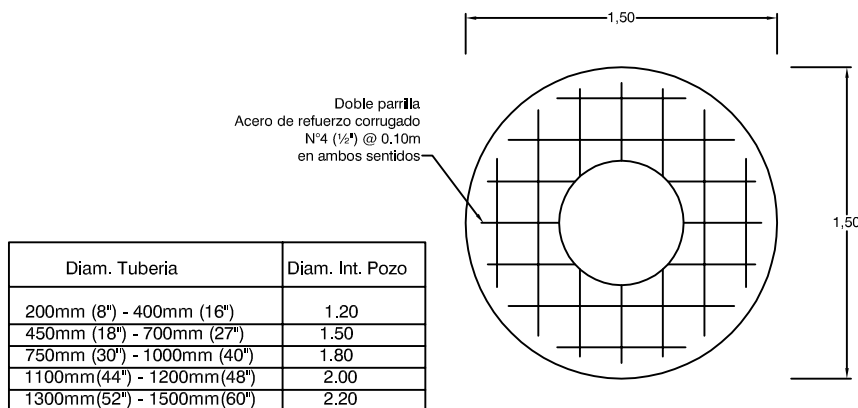


POZO DE INSPECCION EN CONCRETO PARA ALTURAS MAYORES DE 1.45m Y MENOR O IGUAL DE 3.00m CON CONO DE REDUCCION CONCENTRICO



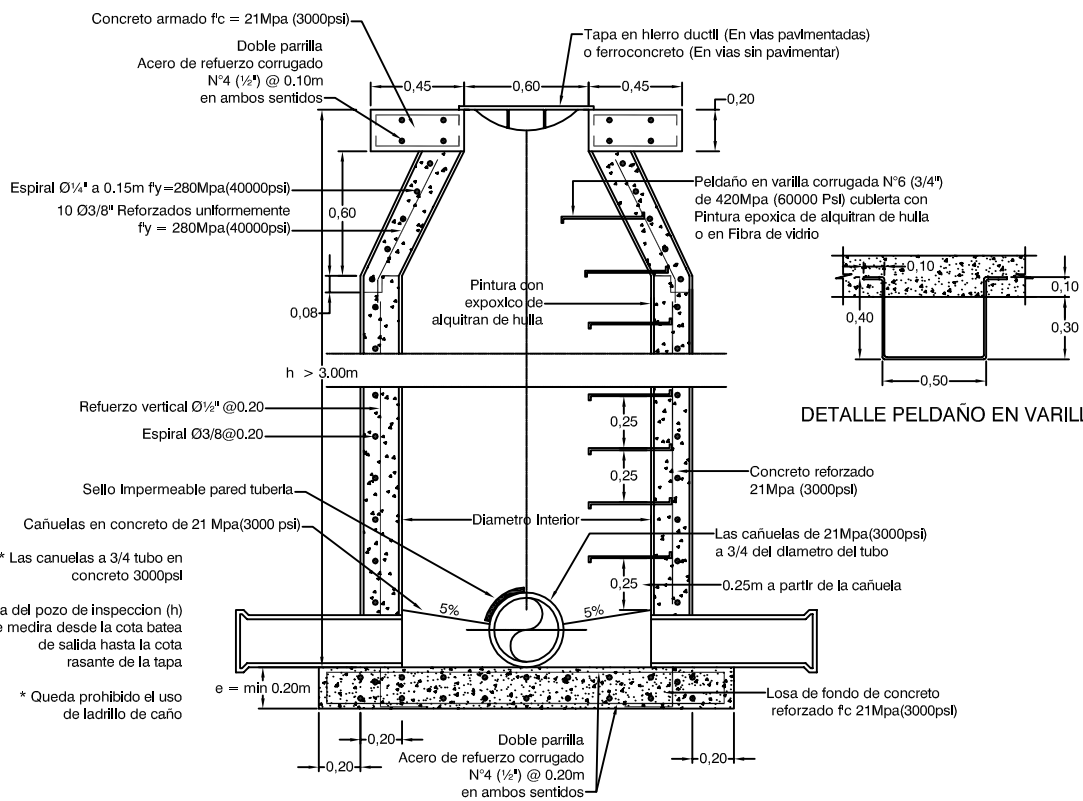
TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE: POZO INSPECCION EN CONCRETO PARA 1.45 m<H<=3.00 m CON CONO DE REDUCCION CONCENTRICO		REVISO: S. PARRA
ARCHIVO: POZO DE INSPECCION 4 .DWG		DIBUJO: PLANEACION TRIPLE A
PLANO No.:	ESQUEMA No.15	FECHA: MAYO DE 2010
		ESCALA: S / E



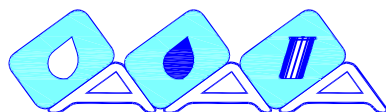
Diam. Tubería	Diam. Int. Pozo
200mm (8") - 400mm (16")	1.20
450mm (18") - 700mm (27")	1.50
750mm (30") - 1000mm (40")	1.80
1100mm(44") - 1200mm(48")	2.00
1300mm(52") - 1500mm(60")	2.20

DETALLE LOSA SUPERIOR PREFABRICADA



DETALLE PELDAÑO EN VARILLA

POZO DE INSPECCION EN CONCRETO PARA ALTURAS MAYORES DE 3.00M CON CONO DE REDUCCION CONCENTRICO



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
POZO INSPECCION EN CONCRETO PARA H > 3.00 m
CON CONO DE REDUCCION CONCENTRICO

REVISO:
S. PARRA

ARCHIVO:
POZO DE INSPECCION 5 .DWG

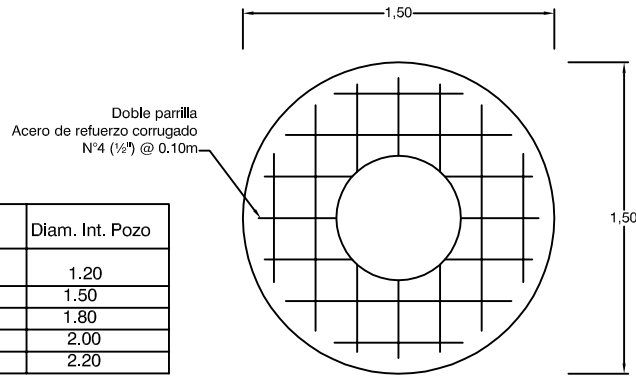
DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.16

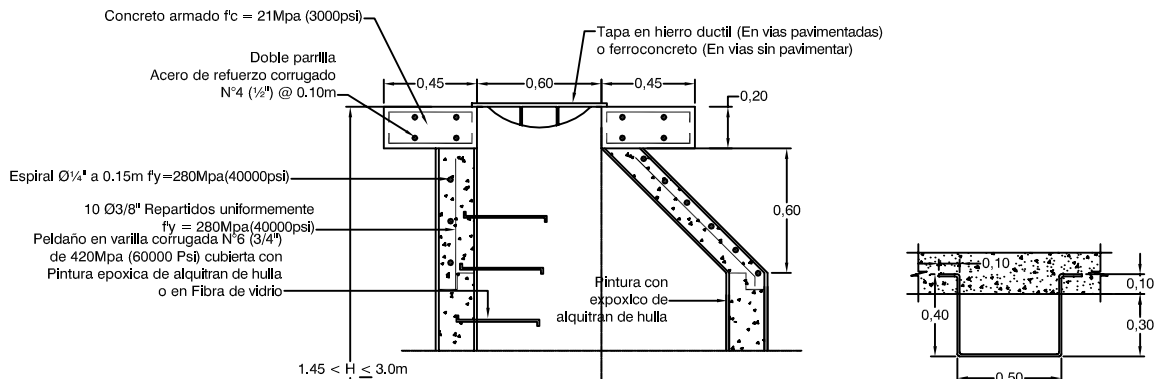
FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E

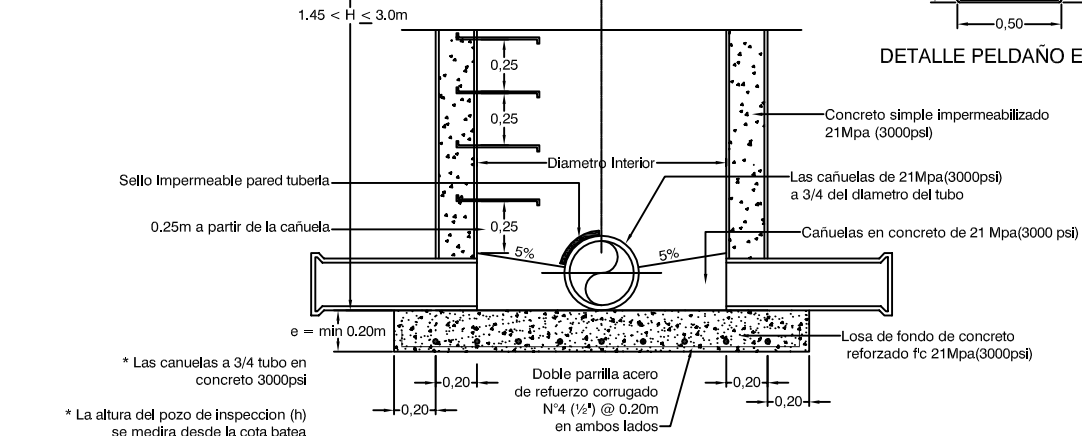
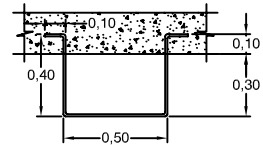
Diam. Tubería	Diam. Int. Pozo
200mm (8") - 400mm (16")	1.20
450mm (18") - 700mm (27")	1.50
750mm (30") - 1000mm (40")	1.80
1100mm(44") - 1200mm(48")	2.00
1300mm(52") - 1500mm(60")	2.20



DETALLE LOSA SUPERIOR PREFABRICADA

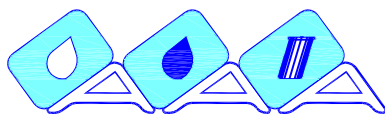


DETALLE PELDAÑO EN VARILLA



POZO DE INSPECCION EN CONCRETO PARA ALTURAS MAYORES DE 1.45m Y MENOR O IGUAL DE 3.00m CON CONO DE REDUCCION EXCENTRICO

- * Las cañuelas a 3/4 tubo en concreto 3000psi
- * La altura del pozo de inspeccion (h) se medira desde la cota batea de salida hasta la cota rasante de la tapa
- * Queda prohibido el uso de ladrillo de caño



TRIPLE A S.A. E.S.P.

CONTIENE:
POZO INSPECCION EN CONCRETO PARA 1.45 m<H<=3.00 m
CON CONO DE REDUCCION EXCENTRICO

REVISO:
S. PARRA

ARCHIVO:
POZO DE INSPECCION 6 .DWG

DIBUJO:
PLANEACION TRIPLE A

PLANO No.:
ESQUEMA No.17

FECHA:
MAYO DE 2010

ESCALA:
S / E