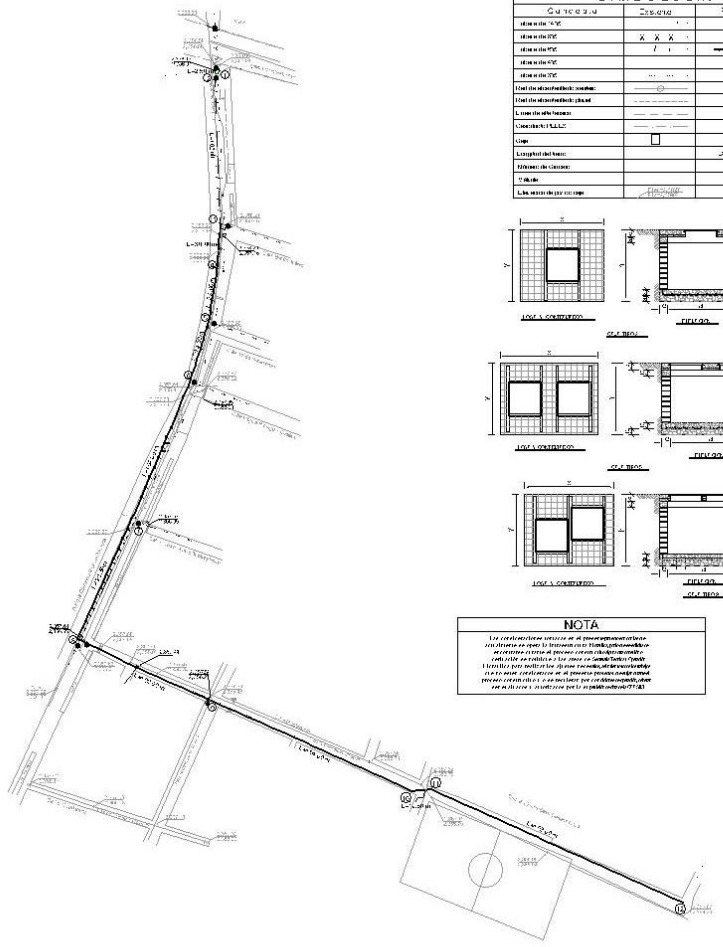
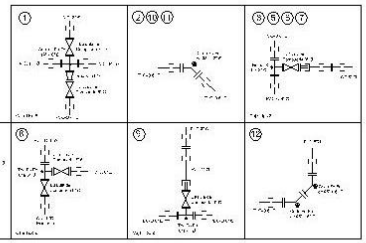
HIDALGO
crece contigo

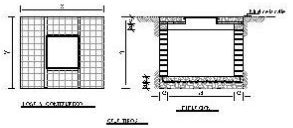
PROYECTO EJECUTIVO

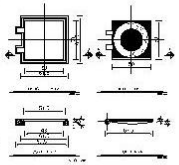


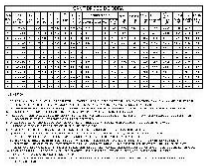
SIMBOLOGÍA

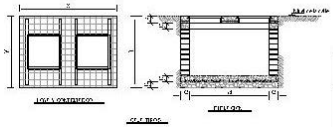
Concepto	Símbolo	Proyecto
Línea de tubo PVC		
Línea de tubo PVC	X X X	
Línea de tubo PVC	/ / /	
Línea de tubo PVC		
Línea de tubo PVC		
Cadenamiento de proyecto		
Cadenamiento de proyecto		
Línea de alta tensión		
Cadenamiento P.I.V.C.		
Cruce		
Longitud del tramo		L=1100m
Número de Cárcamo		①
Válvula		●
Línea interior de proyecto		



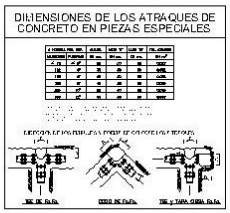




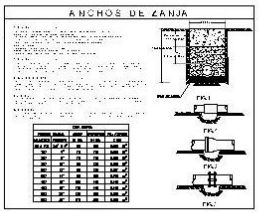


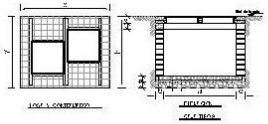


DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO EN PIEZAS ESPECIALES



ANCHOS DE ZANJA





NOTA

Las cantidades de obra y de piezas especiales son solamente para fines de licitación. El contratista deberá verificar las cantidades antes de iniciar los trabajos.

CANTIDADES DE OBRA

Concepto	Cantidad	U
Tubería de PVC hidráulico para conducción de agua potable de 6" (160 mm) de diámetro, clase 10, RD 26, incluye suministro, acarreo, maniobras, colocación, prueba hidrostática y desinfección	1100.00	ML
Excavación en zanja por medios mecánicos en material tipo I, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye: afine de taludes, plantilla, retiro de material producto de la excavación fuera de la zona de trabajo, hasta una distancia de 20 km, carga y descarga	1100.00	ML
Excavación en zanja por medios mecánicos en material tipo II, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye: afine de taludes, plantilla, retiro de material producto de la excavación fuera de la zona de trabajo, hasta una distancia de 20 km, carga y descarga	1100.00	ML
Cama de arena para tubería de 6" (160 mm) de diámetro, incluye: suministro, colocación y compactación	1100.00	ML
Relleno compactado al 85% con material producto de la excavación	1100.00	ML
Relleno compactado al 90% con material producto de banco	1100.00	ML
Concreto f'c=150 kg/cm2 para atraques	0.50	M3
Plantilla apoyada en T.N.N. de 5 cm de espesor para tubería de 6" (160 mm) de diámetro	1100.00	ML
Plantilla apoyada en T.N.N. de 5 cm de espesor para tubería de 8" (200 mm) de diámetro	1100.00	ML
Caja de válvulas de 1.00 x 1.00 x 1.00 m para válvula de 6" (160 mm) de diámetro	1.00	PZA
Caja de válvulas de 1.00 x 1.00 x 1.00 m para válvula de 8" (200 mm) de diámetro	1.00	PZA
Caja de válvulas de 1.00 x 1.00 x 1.00 m para válvula de 10" (250 mm) de diámetro	1.00	PZA
Cruzamiento aéreo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m para tubería de 6" (160 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	1.00	PZA
Cruzamiento aéreo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m para tubería de 8" (200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	1.00	PZA
Blanco con tapa de 6" (160 mm) de diámetro	3.00	PZA
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 6" (160 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 8" (200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 10" (250 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 12" (300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 14" (350 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 16" (400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 18" (450 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 20" (500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 24" (600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 30" (750 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 36" (900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 42" (1050 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 48" (1200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 54" (1350 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 60" (1500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 72" (1800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 84" (2100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 96" (2400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 108" (2700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 120" (3000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 132" (3300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 144" (3600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 156" (3900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 168" (4200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 180" (4500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 192" (4800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 204" (5100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 216" (5400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 228" (5700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 240" (6000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 252" (6300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 264" (6600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 276" (6900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 288" (7200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 300" (7500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 312" (7800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 324" (8100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 336" (8400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 348" (8700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 360" (9000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 372" (9300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 384" (9600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 396" (9900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 408" (10200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 420" (10500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 432" (10800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 444" (11100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 456" (11400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 468" (11700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 480" (12000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 492" (12300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 504" (12600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 516" (12900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 528" (13200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 540" (13500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 552" (13800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 564" (14100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 576" (14400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 588" (14700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 600" (15000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 612" (15300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 624" (15600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 636" (15900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 648" (16200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 660" (16500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 672" (16800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 684" (17100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 696" (17400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 708" (17700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 720" (18000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 732" (18300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 744" (18600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 756" (18900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 768" (19200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 780" (19500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 792" (19800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 804" (20100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 816" (20400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 828" (20700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 840" (21000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 852" (21300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 864" (21600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 876" (21900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 888" (22200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 900" (22500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 912" (22800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 924" (23100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 936" (23400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 948" (23700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 960" (24000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 972" (24300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 984" (24600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 996" (24900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1008" (25200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1020" (25500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1032" (25800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1044" (26100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1056" (26400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1068" (26700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1080" (27000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1092" (27300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1104" (27600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1116" (27900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1128" (28200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1140" (28500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1152" (28800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1164" (29100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1176" (29400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1188" (29700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1200" (30000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1212" (30300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1224" (30600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1236" (30900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1248" (31200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1260" (31500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1272" (31800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1284" (32100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1296" (32400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1308" (32700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1320" (33000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1332" (33300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1344" (33600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1356" (33900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1368" (34200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1380" (34500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1392" (34800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1404" (35100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1416" (35400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1428" (35700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1440" (36000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1452" (36300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1464" (36600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1476" (36900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1488" (37200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1500" (37500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1512" (37800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1524" (38100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1536" (38400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1548" (38700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1560" (39000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1572" (39300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1584" (39600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1596" (39900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1608" (40200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1620" (40500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1632" (40800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1644" (41100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1656" (41400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1668" (41700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1680" (42000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1692" (42300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1704" (42600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1716" (42900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1728" (43200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1740" (43500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1752" (43800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1764" (44100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1776" (44400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1788" (44700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1800" (45000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1812" (45300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1824" (45600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1836" (45900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1848" (46200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1860" (46500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1872" (46800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1884" (47100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1896" (47400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1908" (47700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1920" (48000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1932" (48300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1944" (48600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1956" (48900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1968" (49200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1980" (49500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 1992" (49800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2004" (50100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2016" (50400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2028" (50700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2040" (51000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2052" (51300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2064" (51600 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2076" (51900 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2088" (52200 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2100" (52500 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2112" (52800 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2124" (53100 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2136" (53400 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2148" (53700 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2160" (54000 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2172" (54300 mm) de diámetro, incluye: suministro y colocación de tubería de acero ced. 40	20.00	ML
Suministro y colocación de tubería de acero ced. 40 de 2184" (54600 mm) de diámetro, incluye: suministro y