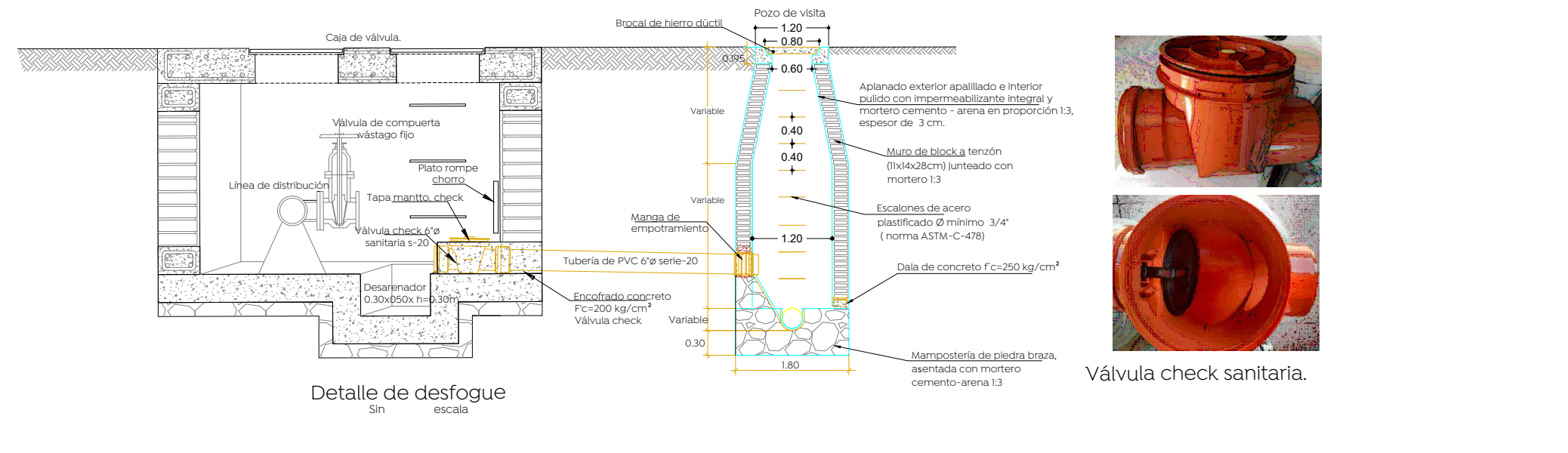
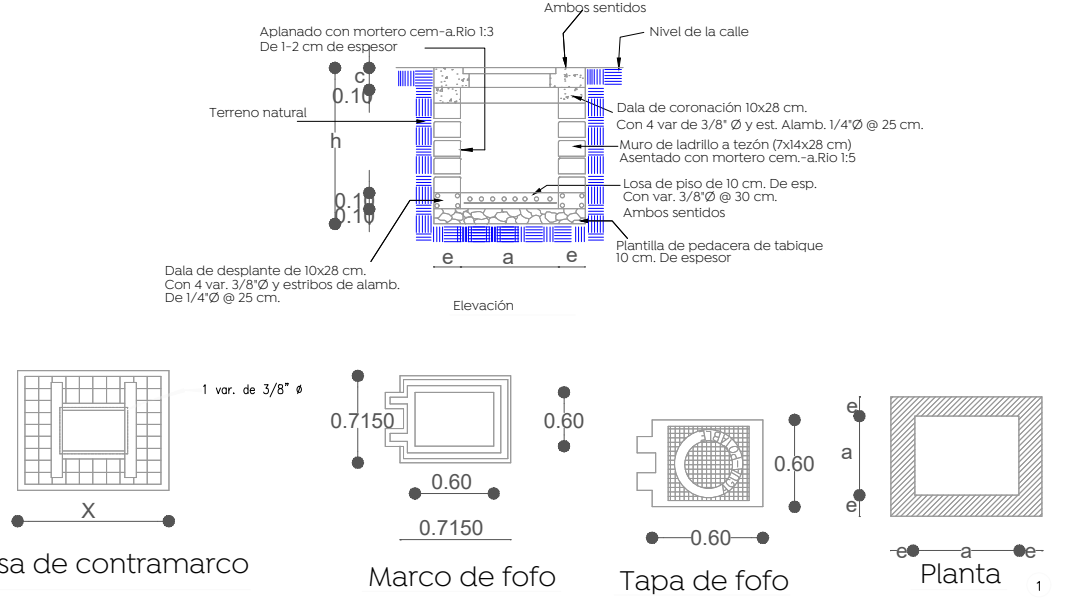
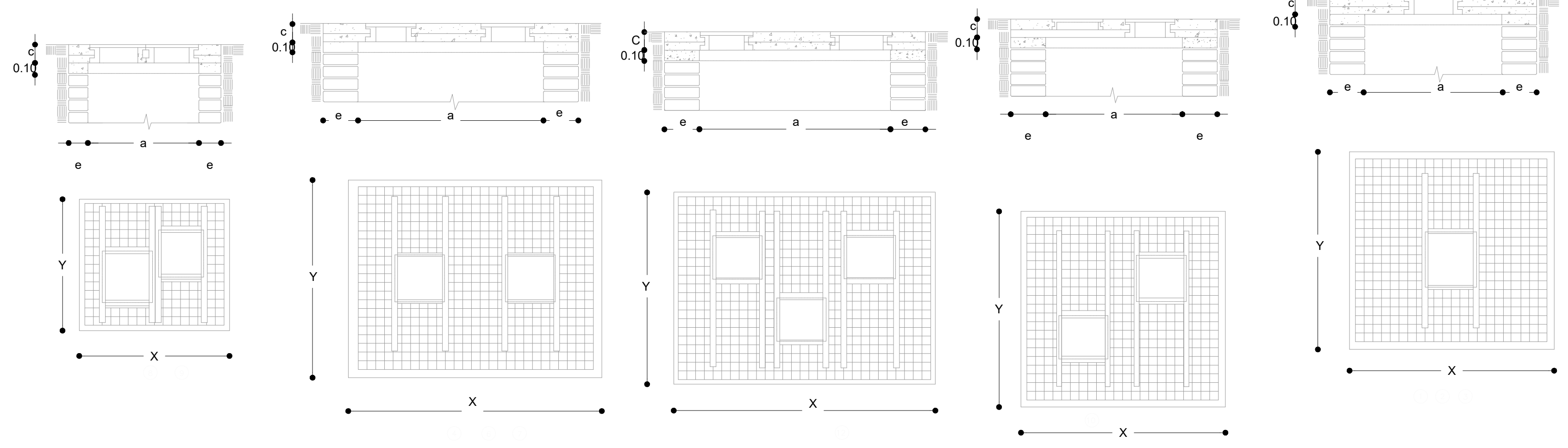
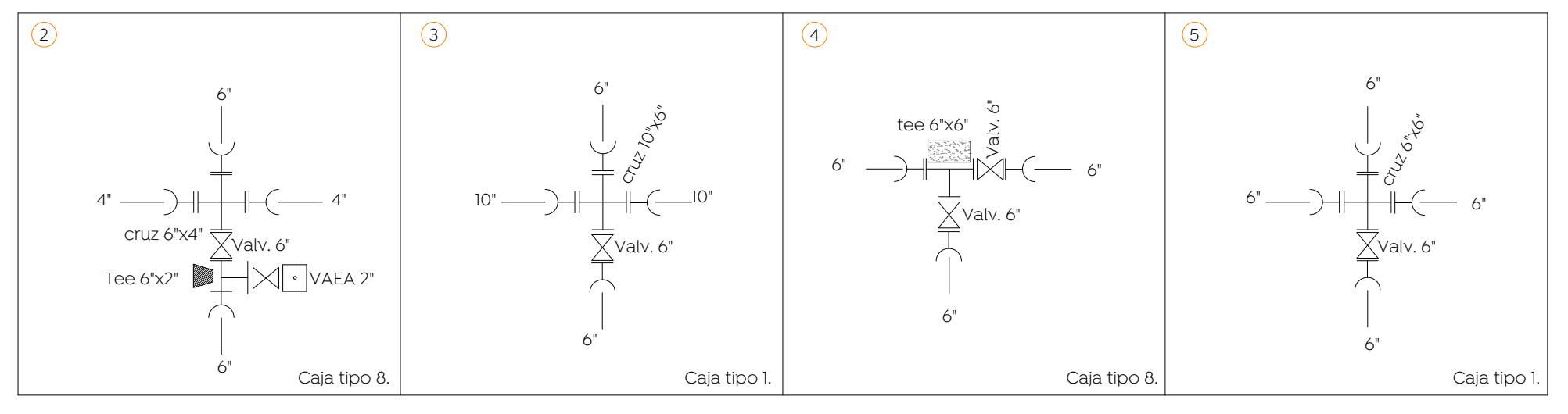
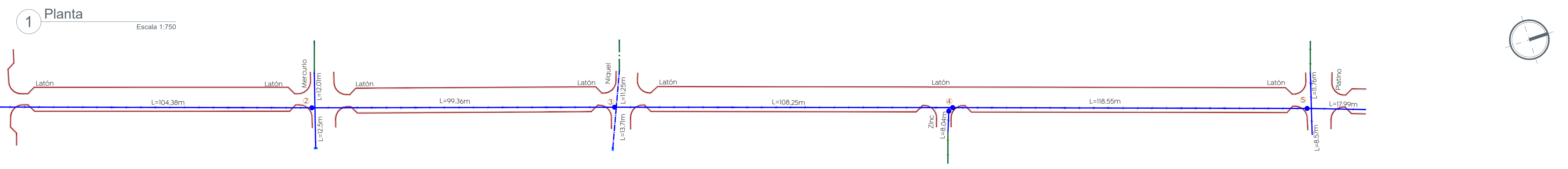


- Simbología:
- Línea existente de 4" Ø, a conservar
 - 10 Número de cruce
 - Línea de 4" Ø
 - Línea de 6" Ø
 - Línea de 8" Ø
 - Línea de 10" Ø
 - Línea de 12" Ø
 - Línea de 14" Ø
 - Línea de 16" Ø
 - Línea de 20" Ø
 - Válvula de desfogue.
 - Válvula de admisión-expulsión de aire.
 - Longitud de tramo (m).
 - Válvula de seccionamiento.
 - Levantamiento topográfico
 - Límite banquetta proyecto



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja tipo	Dámetro (mm)	Cant. válvulas	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	X (mm)	Y (mm)	Construcción	Inclinación	Puerta (mm)	Grav. (kg/m³)	Vol. (m³)	Peso (kg)	Vol. concreto (m³)	Peso (kg)	Vol. acero (m³)	Peso (kg)	Dato de conexión	Vol. concreto (m³)	Peso (kg)	Vol. acero (m³)	Peso (kg)	Vol. concreto (m³)	Peso (kg)	Vol. acero (m³)	Peso (kg)	Vol. concreto (m³)	Peso (kg)	Vol. acero (m³)	Peso (kg)
1	100x100	1	146	143	143	143	230	230	195	1	6	2304	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	
2	200x100	1	178	178	178	178	270	270	235	1	6	3504	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
3	400x100	1	227	243	227	225	283	285	240	1	6	2304	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
4	100x150	2	146	143	143	143	230	230	195	2	4	1936	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
5	200x150	2	178	178	178	178	270	270	235	2	4	3504	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
6	300x150	2	228	243	228	225	325	285	235	2	6	3732	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
7	400x150	2	227	243	227	225	370	285	255	2	6	3732	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
8	100x200	2	146	143	143	143	230	230	220	2	4	1936	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
9	200x200	2	178	178	178	178	270	270	245	2	4	3504	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
10	300x150	2	228	243	228	225	285	285	240	2	6	3732	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
11	100x150	3	146	143	143	143	230	230	220	3	4	2904	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
12	200x150	3	178	178	178	178	270	270	245	3	4	3504	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178

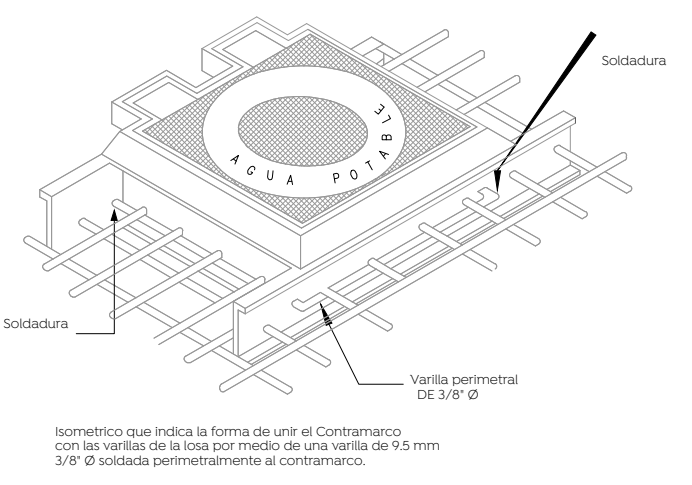
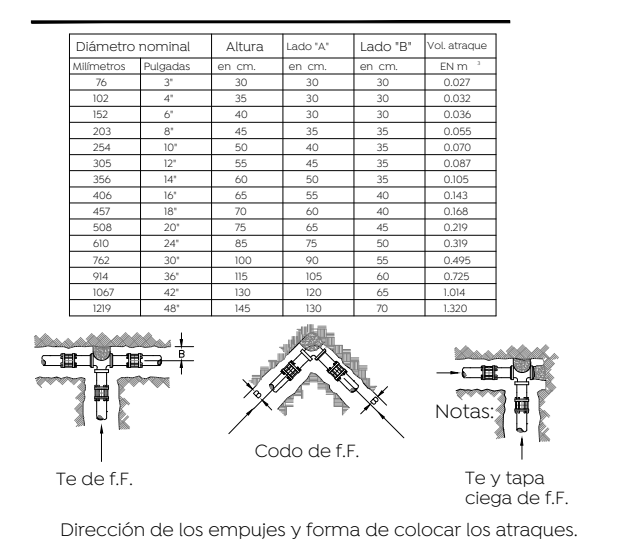
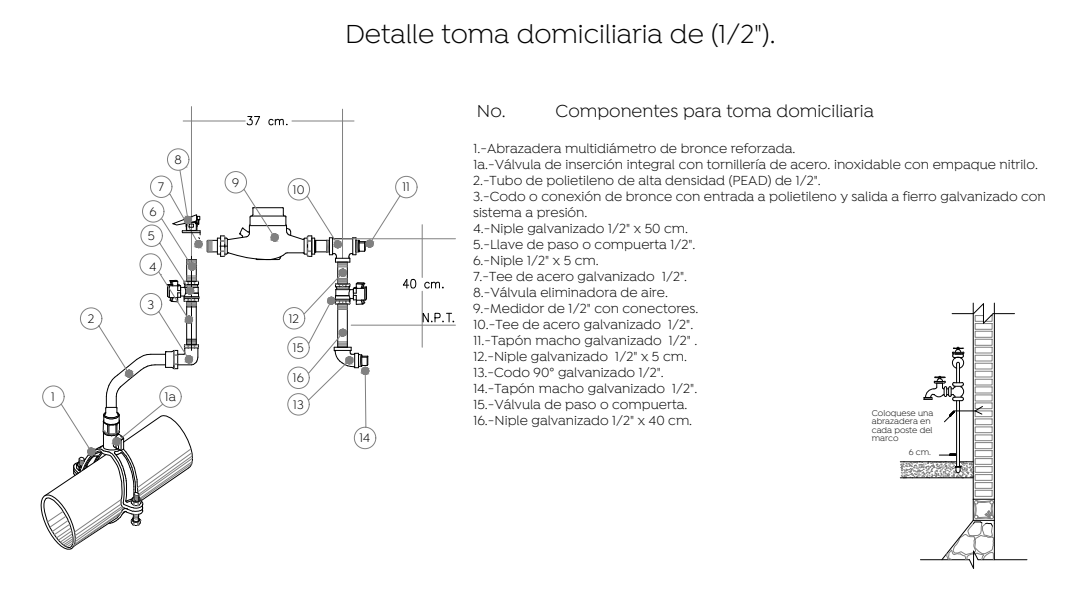


Fig. 2, Fig. 3

Dámetro nominal	Ancho	Profundidad	Volumen
24	50	50	0.33 m³
30	60	60	0.39 m³
36	70	70	0.46 m³
42	80	80	0.53 m³
48	90	90	0.60 m³
54	100	100	0.67 m³
60	110	110	0.74 m³
66	120	120	0.81 m³
72	130	130	0.88 m³
78	140	140	0.95 m³
84	150	150	1.02 m³
90	160	160	1.09 m³
96	170	170	1.16 m³
102	180	180	1.23 m³
108	190	190	1.30 m³
114	200	200	1.37 m³
120	210	210	1.44 m³
126	220	220	1.51 m³
132	230	230	1.58 m³
138	240	240	1.65 m³
144	250	250	1.72 m³



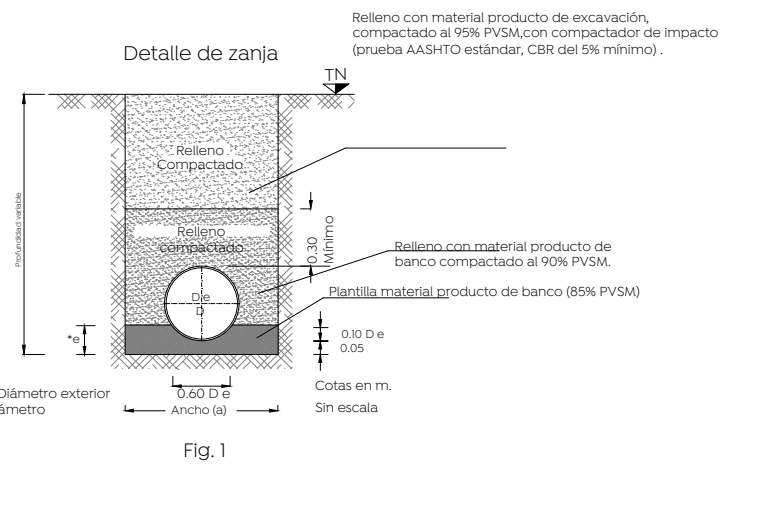
Zanjas para tubería de agua potable.

Ancho - Pta 1
 El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm más el diámetro exterior del tubo, siempre y cuando este no exceda los 50 cm, cuando el diámetro sea mayor de 50 cm, el ancho de la zanja será de 60 cm más dicho diámetro.

Profundidad - Pta 1
 La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 95 cm más el diámetro exterior de la tubería por meter cuando se trate de tubería con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será del doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Se debe hacer pendiente al fondo, a la profundidad mencionada, se manejará lo necesario para evitar dicho pendiente.

Fondo - Pta 1
 Deberán usarse cascajos cubriéndose a menor la cantidad o con arena (Pta 2.3) para 80, se la compacta o cubre con las juntas de los tubos y permitir el flujo en todo el contorno de las juntas y care que la tubería adose en toda la longitud sobre el fondo de la zanja a la pendiente consolidada.

Relleño - Pta 1
 Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del tope del tubo se usará tierra extraída de las zanjas.



Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Sur A, incluye: pavimentación, alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Agua potable y detalles.

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-129-2022.

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Arq. Edwin Aguilar Escatlet
 Responsable del proyecto:
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto

Ubicación:
Calle Latón de calle Platino a Calle Paseo de la Primavera, Colonia Arenales Tapatíos, Zapopan, Jalisco.