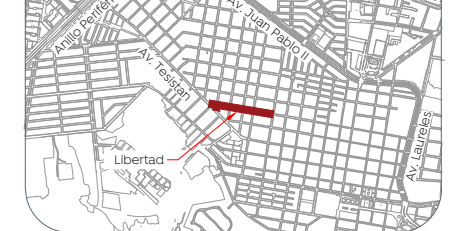


Macrolocalización:

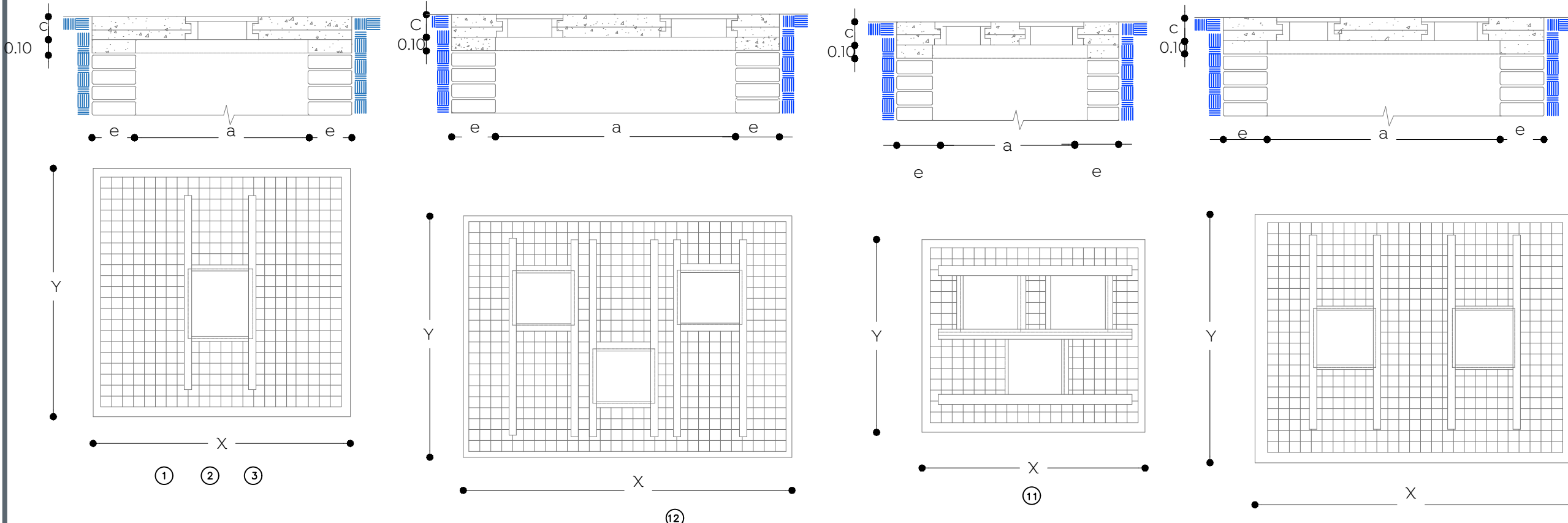
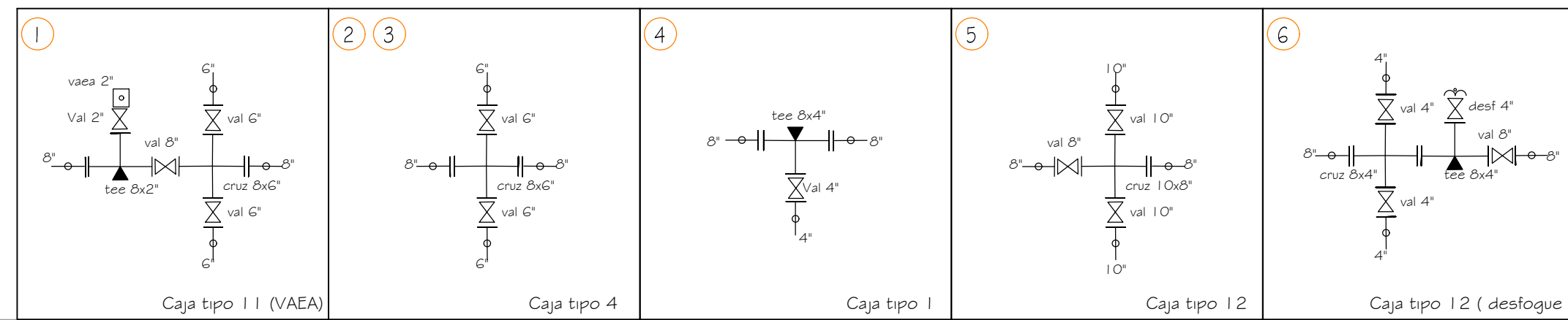
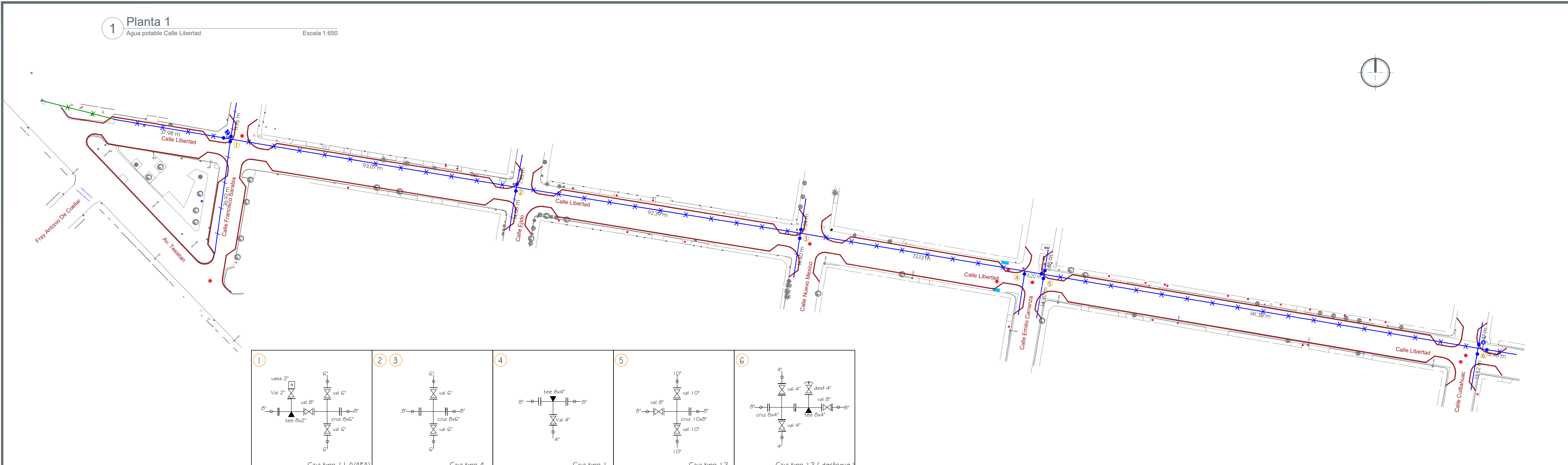


Microlocalización:



Simbología:

- Líneas existentes varios Ø, a conservar
- Número de cruceo
- 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 banqueta proyecto



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja Tipo	Dámetro nominal (mm)	Cant. de válvulas	h (cm)	a (cm)	b (cm)	c (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	Contaminados	Excavación	Plantilla	Losa	Muro a techos	Alambres	Data coronación	Losa de piso	Aceros #3	Alambros 1/4"													
1	100x50	1	146	163	200	100	160	28	250	230	195	1	4	6.50	5.50	3.04	3.00	0.20	9.42	4.98	1.00	18.43	12.72	18.60	75.00							
2	200x50	1	179	217	200	120	180	28	270	240	215	1	6	12.83	6.48	3.78	3.38	0.28	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	5.97	17.19	14.66	21.22	20.46	82.50		
3	400x50	1	227	263	200	170	225	28	330	285	240	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	8.90	1.78	19.75	29.55	25.58	63.33						
4	100x50	2	146	163	200	100	160	28	278	235	195	2	4	9.35	6.05	3.44	3.34	0.21	10.09	6.18	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	129.28	19.34	19.95	80.44		
5	200x50	2	179	193	200	120	175	28	300	235	195	2	4	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.58	8.30	0.23	13.78	6.03	1.21	152.28	22.78	21.94	88.48	
6	300x50	2	209	237	200	120	200	28	325	250	225	2	4	17.31	8.13	5.04	0.10	9.25	0.25	17.56	8.52	0.67	9.10	0.25	17.56	7.71	1.42	174.55	26.12	24.14	97.33	
7	400x50	2	227	263	200	170	220	28	370	285	235	2	4	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	1.87	215.34	32.22	28.00	112.90	
8	100x50	2	146	163	200	100	185	185	28	245	245	230	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	130.35	19.50	19.60	79.03
9	200x50	2	179	193	200	120	210	28	270	270	245	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25	155.16	23.21	22.75	89.31	
10	300x50	2	209	217	200	120	225	225	28	280	285	260	2	4	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.70	1.42	178.93	25.72	23.70	95.50
11	100x50	3	146	163	200	100	185	28	278	245	230	220	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	1.04	142.30	21.29	20.85	84.09
12	200x50	3	179	240	200	120	230	28	330	290	245	3	6	20.05	9.67	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.64	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	197.86	27.60	26.07	105.11	

Zanjas para tubería de agua potable.

Ancho. -
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.
En la tabla 1 se indica el ancho mínimo de zanjas en función de la profundidad, debiéndose usar este en caso de que el ancho calculado en función del diámetro exterior, sea menor.

Profundidad. -
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 instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será el doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene plantilla apoyada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para apoyar dicha plantilla.

Fondo. -
Deberán excavarse cuidadosamente a menos las cavidades o conchas (Fig. 2), para apoyar la campana o cañón de las juntas de los tubos y permitir el juego en todo el contorno de las mismas y para que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la plantilla consolidada.

Releño. -
Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del fondo del tubo se usará tierra exenta de piedras.

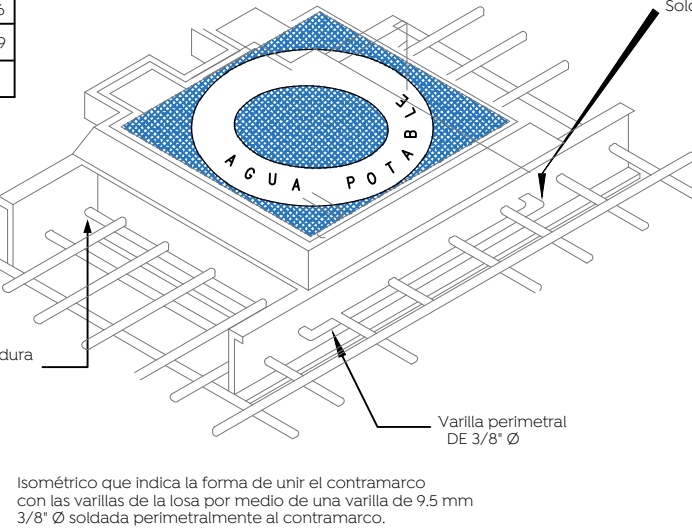
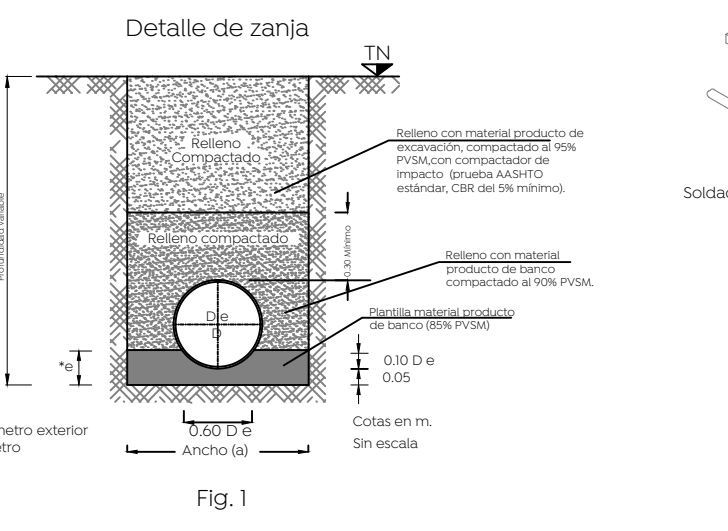
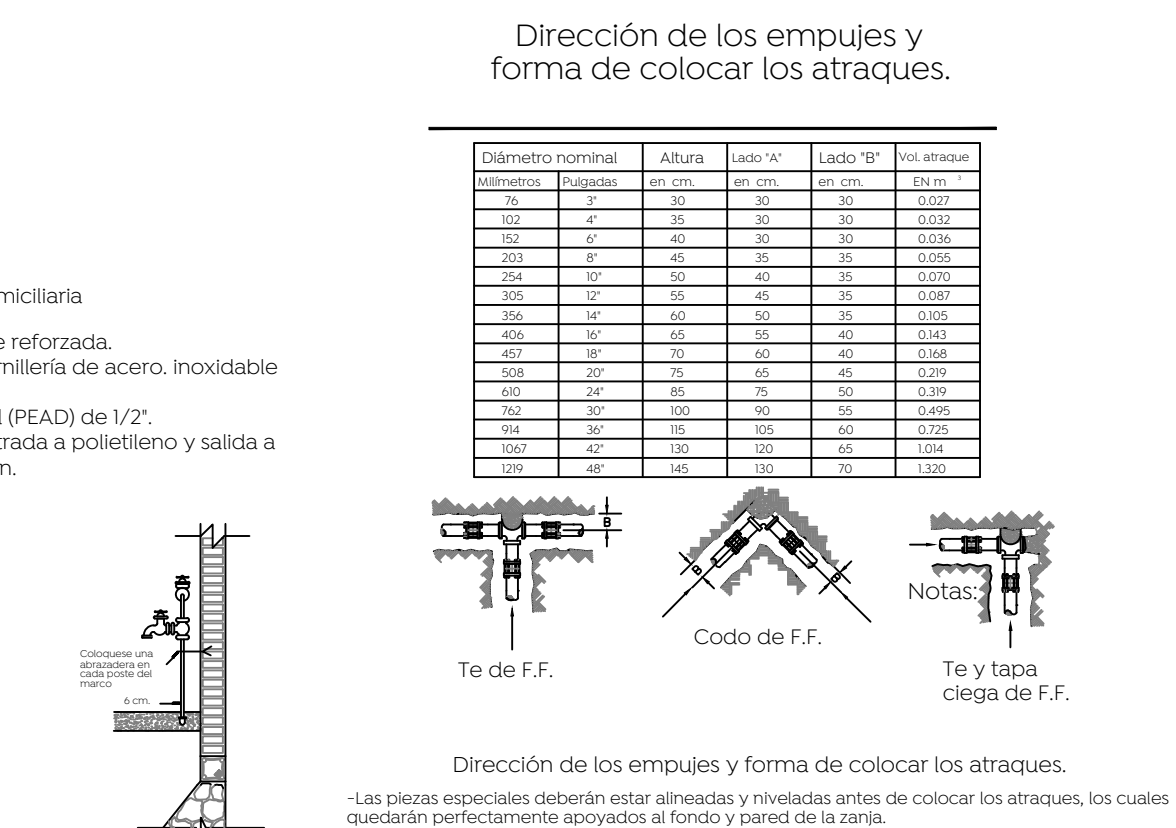
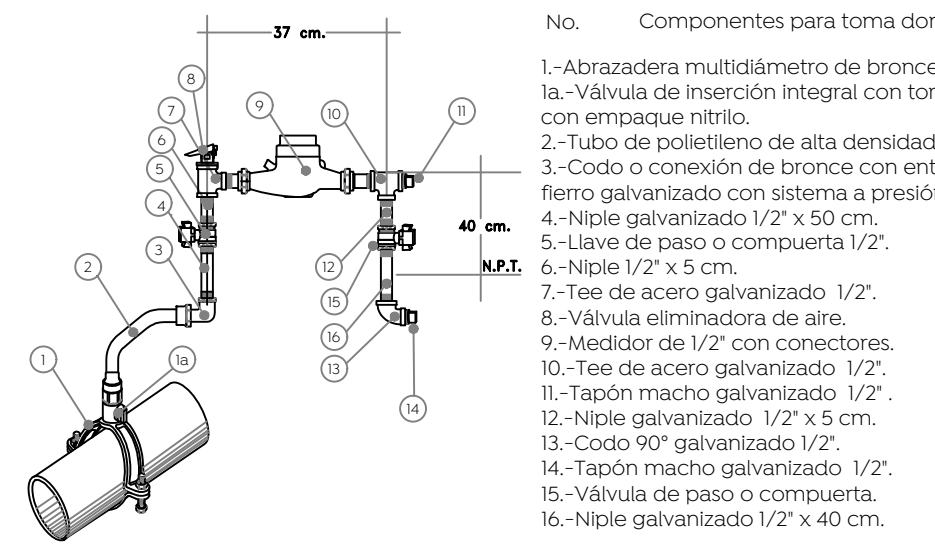
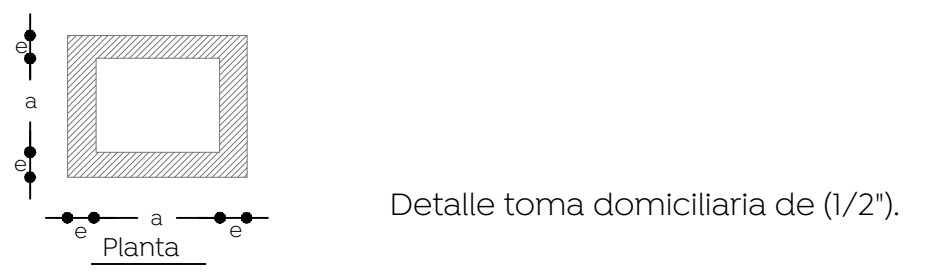
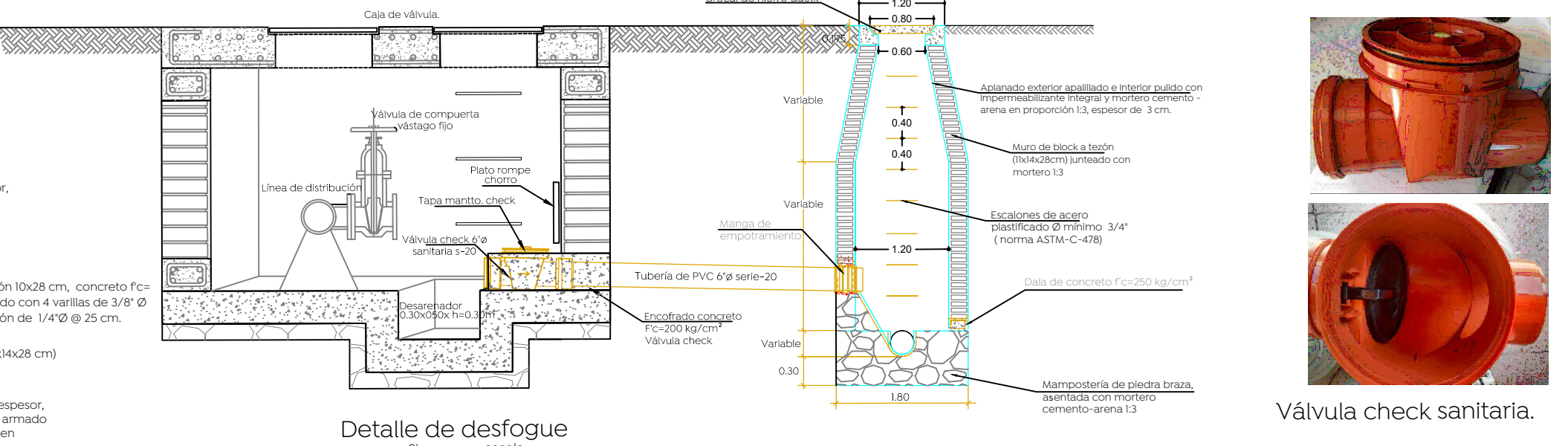
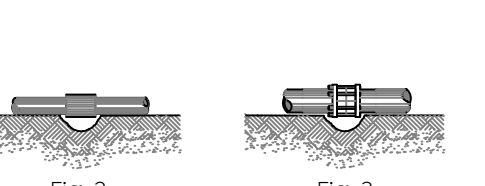
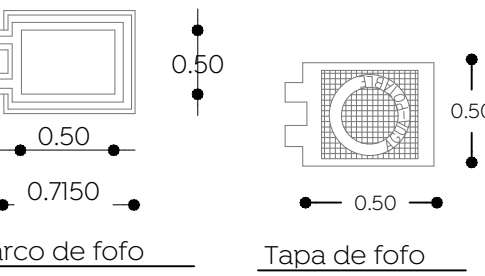


Tabla 1.

Díámetro nominal	Profundidad	Ancho	Volumen
2.5"	95	100	0.23 m³
3"	100	105	0.26 m³
3.5"	105	110	0.29 m³
4"	110	115	0.32 m³
4.5"	115	120	0.35 m³
5"	120	125	0.38 m³
5.5"	125	130	0.41 m³
6"	130	135	0.44 m³
6.5"	135	140	0.47 m³
7"	140	145	0.50 m³
7.5"	145	150	0.53 m³
8"	150	155	0.56 m³
8.5"	155	160	0.59 m³
9"	160	165	0.62 m³
9.5"	165	170	0.65 m³
10"	170	175	0.68 m³
10.5"	175	180	0.71 m³
11"	180	185	0.74 m³
11.5"	185	190	0.77 m³
12"	190	195	0.80 m³
12.5"	195	200	0.83 m³
13"	200	205	0.86 m³
13.5"	205	210	0.89 m³
14"	210	215	0.92 m³
14.5"	215	220	0.95 m³
15"	220	225	0.98 m³
15.5"	225	230	1.01 m³
16"	230	235	1.04 m³
16.5"	235	240	1.07 m³
17"	240	245	1.10 m³
17.5"	245	250	1.13 m³
18"	250	255	1.16 m³
18.5"	255	260	1.19 m³
19"	260	265	1.22 m³
19.5"	265	270	1.25 m³
20"	270	275	1.28 m³



Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montaña Ochoa
Director de abastecimiento y operación

Ing. Manuel Robledo Siorra
Subdirector de distribución

Ing. David Alfredo Arroyo Rodríguez
Jefe de sección de distribución Sector Hidalgo

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Libertad, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal -vertical y obras complementarias, colonias la Villa, San Isidro Ejidal, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
- Propuesta y detalles agua potable

No. Contrato:
- DOP-MUN-PP-PAV-LP-082-2023

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatol

Jefe de área:
Ing. Adhag Yigael Gurrola Soto
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
Calle Libertad, colonias La Villa y San Isidro Ejidal, Zapopan Jalisco.

Fecha:
Mayo 2023

Escala:
1: 650

Acosaciones:
Metros

Clave:
APO-01