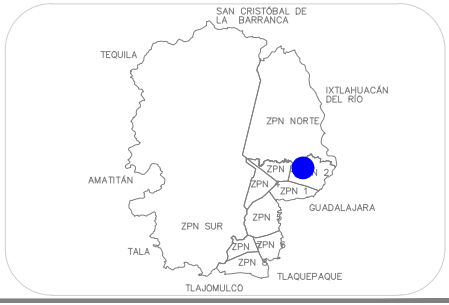
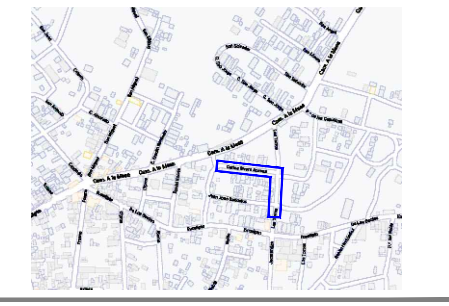


Macrolocalización:

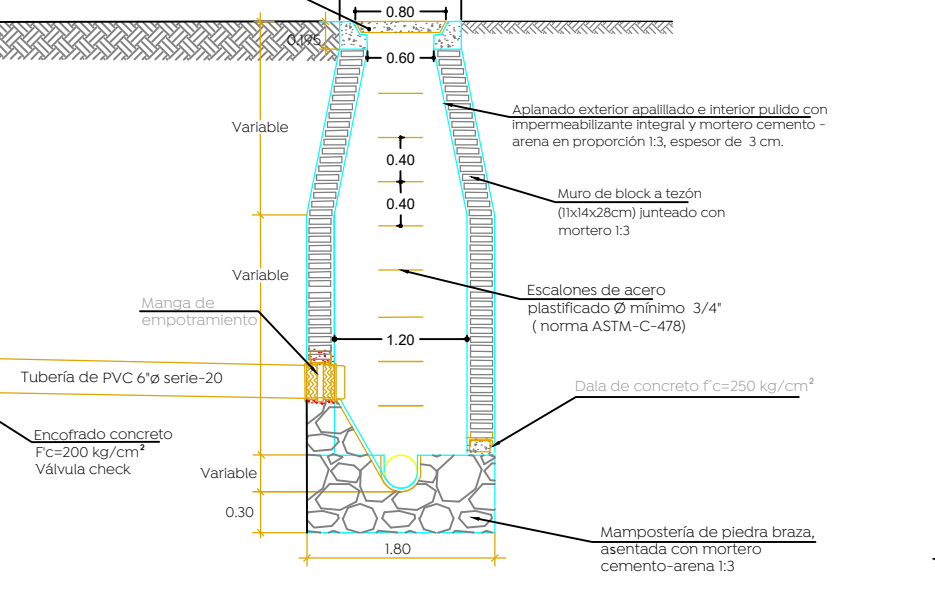
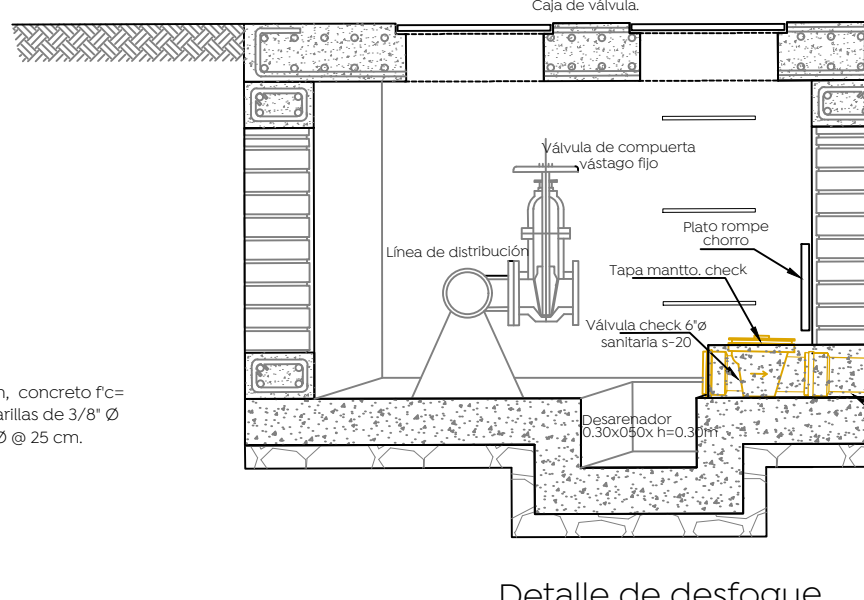
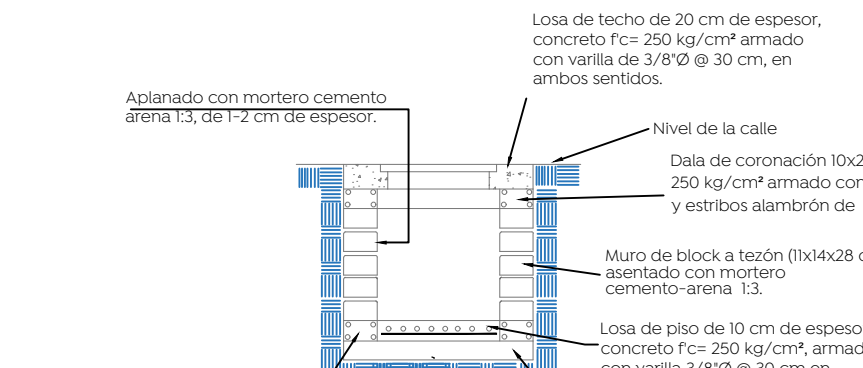
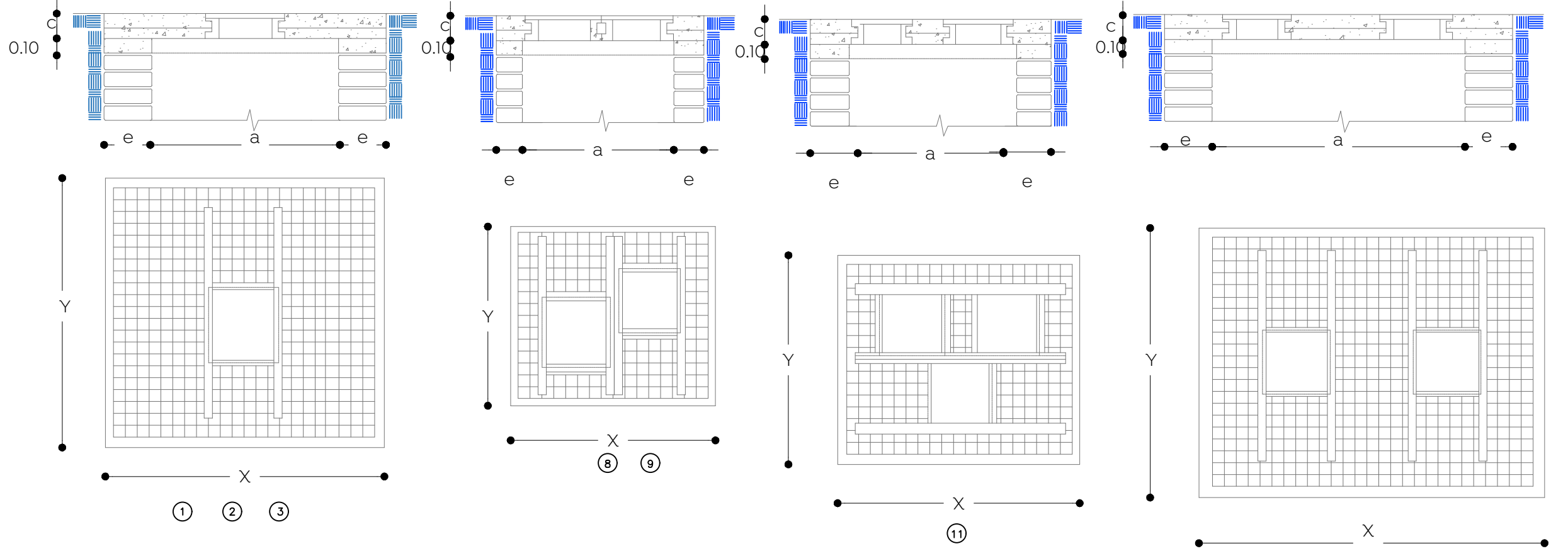
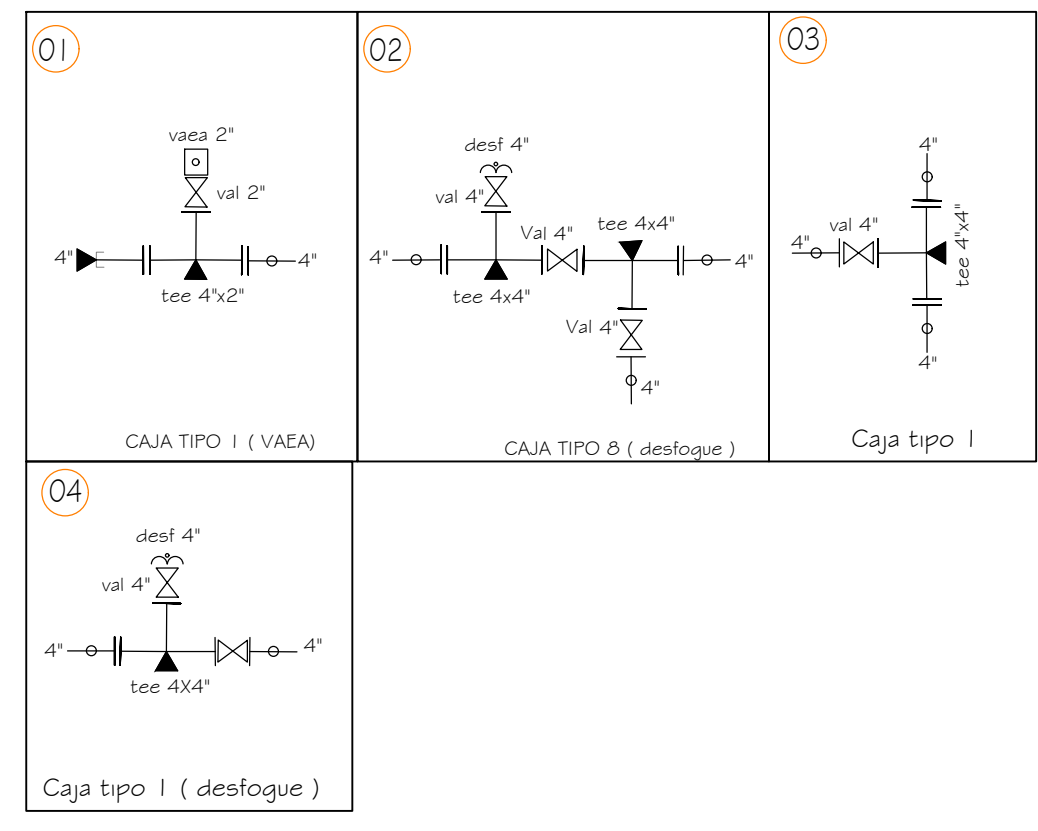
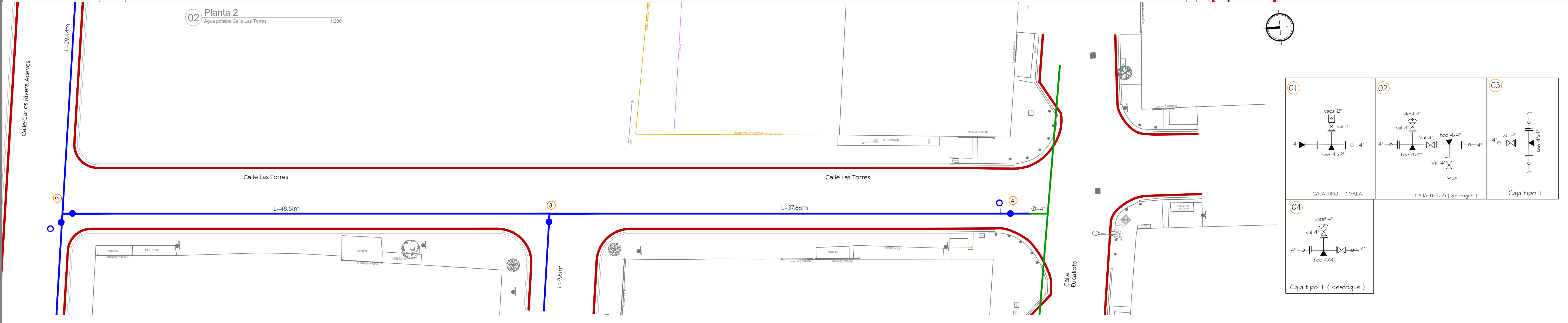
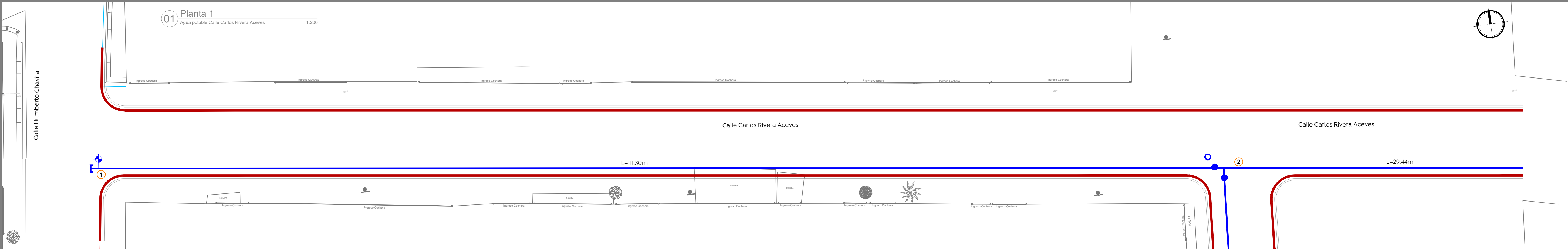


Microlocalización:



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	Díam. de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h (m)	c (cm)	a (cm)	b (cm)	e (cm)	x (cm)	y (cm)	Contramarco	Excavación	Planchilla (e=10cm)	Losa de concreto (e=10cm)	Losa de concreto (e=10cm)	Muro a teñón (10x28 cm)	Muro a teñón (10x28 cm)	Losa de piso (10x28 cm)	Losa de concreto (e=10cm)	Acero #3 varillas 3/8"	Alambrión 1/4" 0.245 kg/m									
1	100x150	1	1.46	1.63	30.0	1.50	1.60	28	2.50	2.20	1.95	-	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	4.99	100	18.43	17.72	18.60	75.00		
2	200x350	1	1.79	2.17	30.0	2.30	1.80	28	2.70	2.40	2.15	-	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	146.60	21.22	20.46	82.50			
3	400x600	1	2.27	2.63	30.0	2.70	2.25	28	3.30	2.85	2.60	-	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.90	178	197.58	29.55	25.58	103.13		
4	100x150	2	1.46	1.63	30.0	1.50	1.60	28	2.75	2.20	1.95	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	100	129.20	19.34	19.95	80.44		
5	200x250	2	1.79	1.93	20.0	2.40	1.75	28	3.00	2.25	2.10	-	2	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	100	152.26	22.78	21.94	88.48			
6	300x350	2	2.09	2.17	30.0	2.65	1.90	28	3.25	2.50	2.25	-	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	100	174.55	26.12	24.14	97.33		
7	400x600	2	2.27	2.63	30.0	3.10	2.20	28	3.70	2.80	2.55	-	2	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.90	177	216.34	32.22	28.00	112.90		
8	100x150	2	1.46	1.63	30.0	1.85	1.85	28	2.45	2.45	2.20	-	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	100	130.35	19.50	19.60	79.03		
9	200x250	2	1.79	1.93	30.0	2.10	2.10	28	2.70	2.70	2.45	-	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	100	127	125	155.16	23.21	22.15	89.31
10	300x350	2	2.09	2.17	30.0	2.25	2.25	28	2.85	2.85	2.60	-	2	4	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	100	171.93	25.72	23.70	95.56		
11	400x600	3	1.46	1.63	30.0	2.15	1.85	28	2.75	2.45	2.20	-	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	100	142.30	21.29	20.85	84.09		
12	200x450	3	1.79	2.40	30.0	2.30	2.30	28	3.30	2.90	2.65	-	3	6	20.95	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	100	197.86	29.67	26.07	105.11		

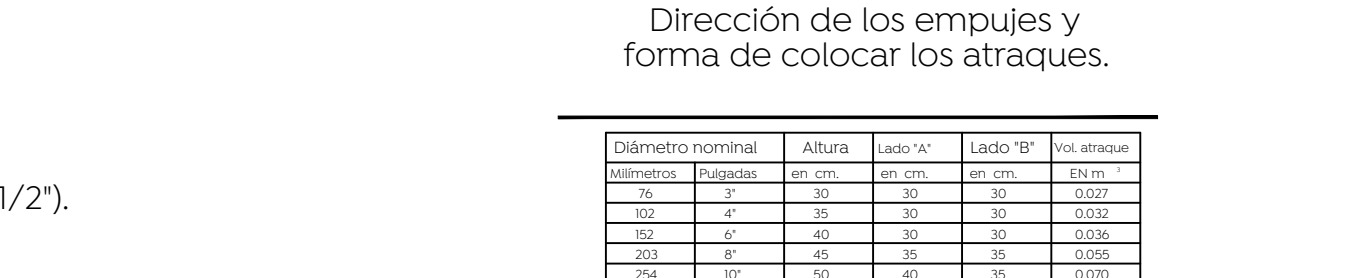
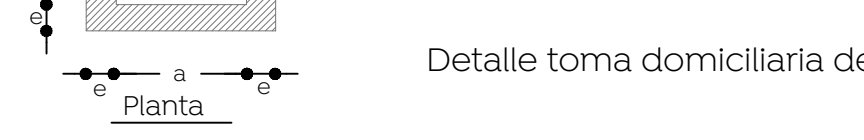
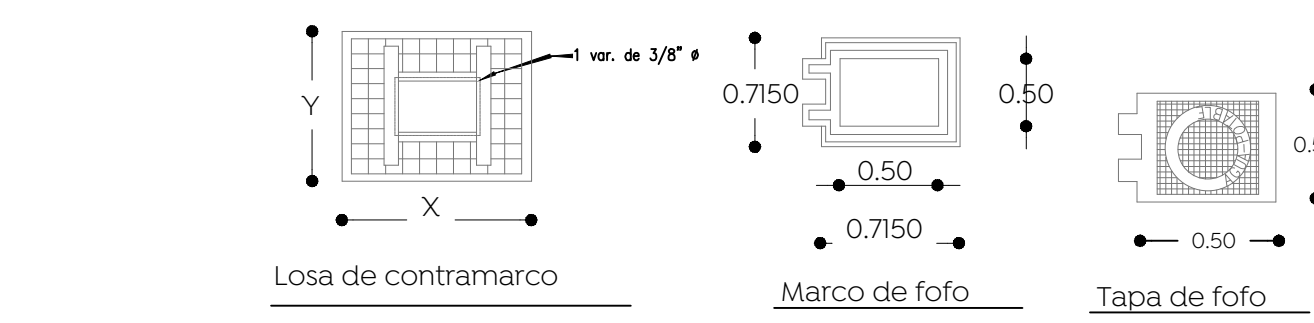
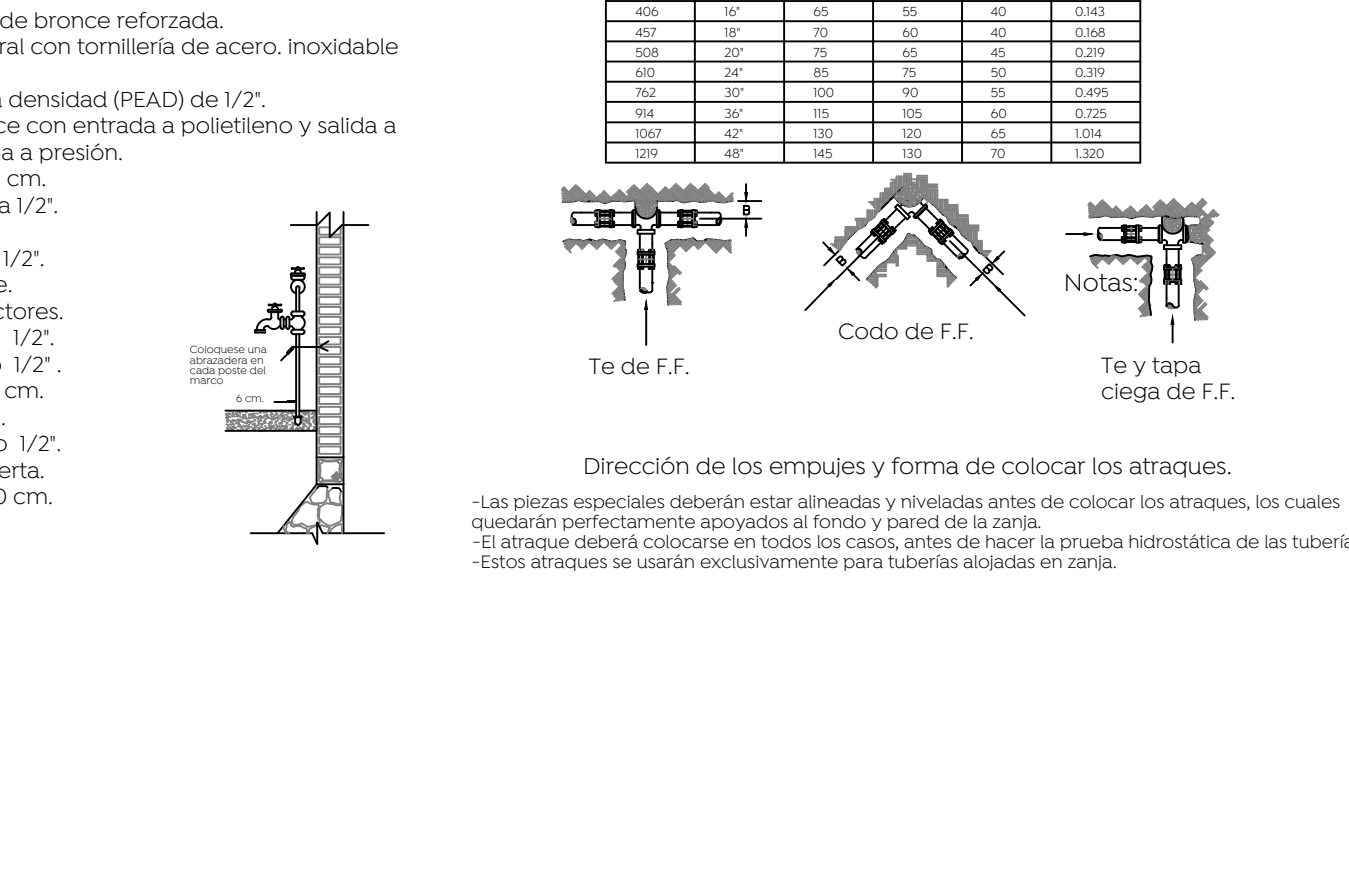
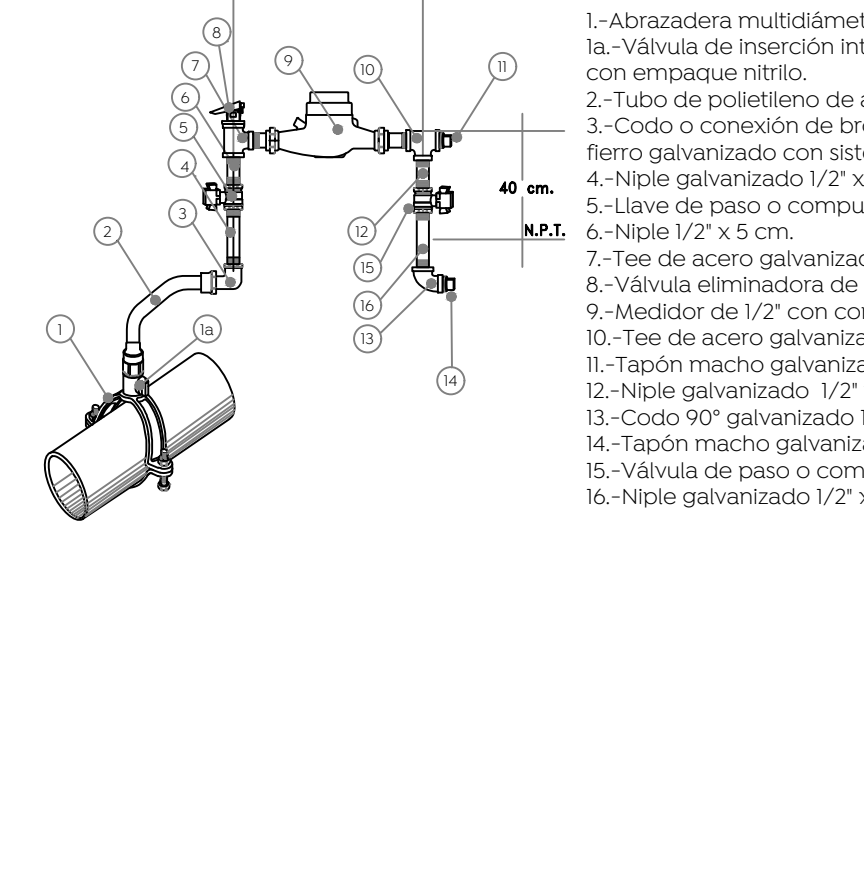
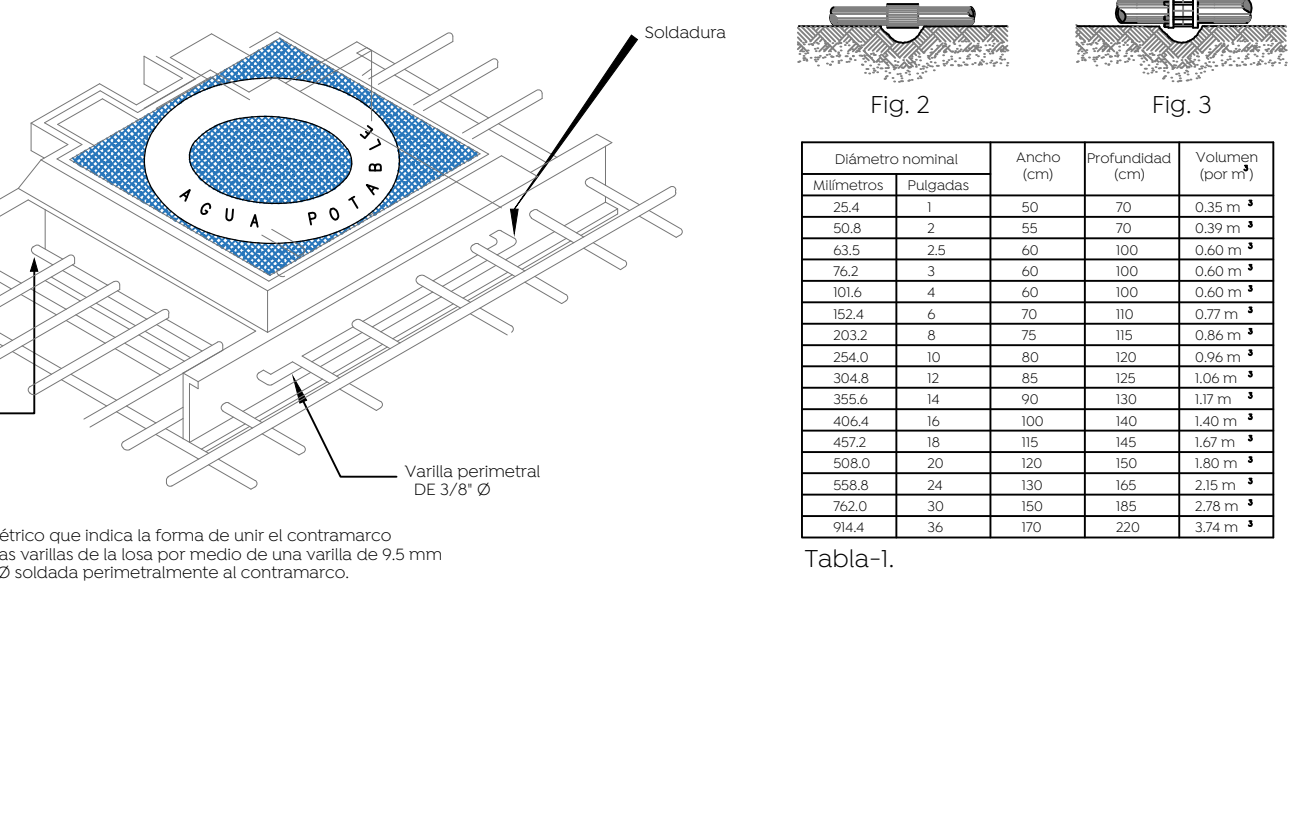
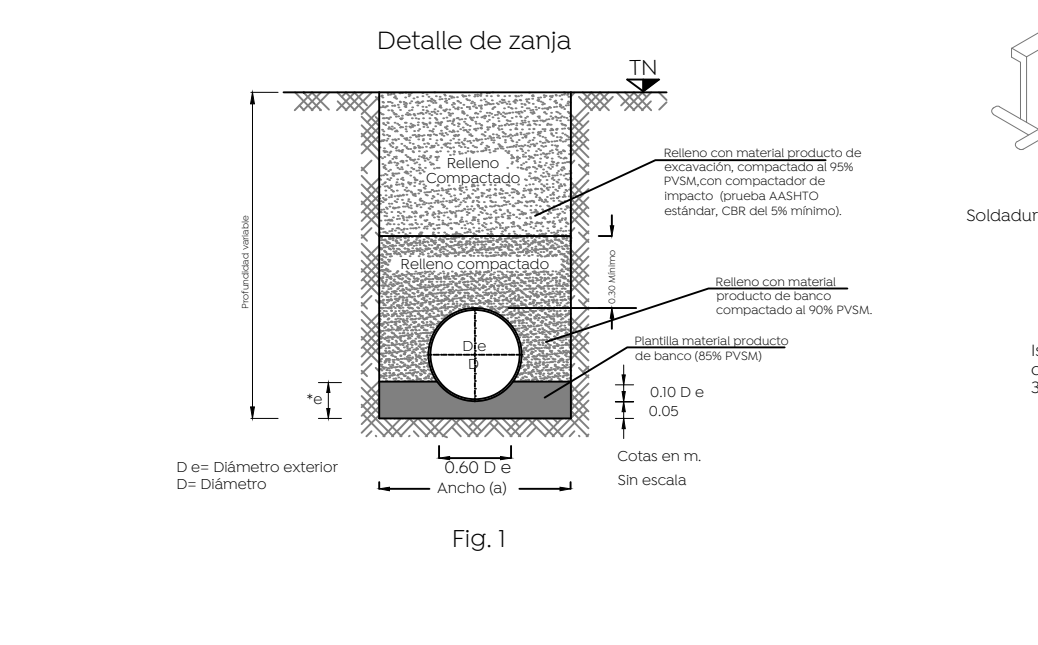


Tabla-1. Componentes para toma domiciliaria

Díam. nominal	Altura	Lado 'a'	Lado 'b'	Vol. concreto
25.4	100	40	40	0.35 m³
38.1	100	50	50	0.60 m³
50.8	100	60	60	0.85 m³
63.5	100	70	70	1.10 m³
76.2	100	80	80	1.35 m³
88.9	100	90	90	1.60 m³
101.6	100	100	100	1.85 m³
114.3	100	110	110	2.10 m³
127.0	100	120	120	2.35 m³
139.7	100	130	130	2.60 m³
152.4	100	140	140	2.85 m³
165.1	100	150	150	3.10 m³
177.8	100	160	160	3.35 m³
190.5	100	170	170	3.60 m³
203.2	100	180	180	3.85 m³
215.9	100	190	190	4.10 m³
228.6	100	200	200	4.35 m³
241.3	100	210	210	4.60 m³
254.0	100	220	220	4.85 m³

Zanjas para tubería de agua potable.
Ancho.- Fig. 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 el 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.- Fig. 2
 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 planilla apoyada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.
Fondo.-
 Deberán excavarse cuidadosamente a meno las cavidades o conchas (Fig. 2.a), para ello, por la cámara o cañón de las juntas de los tubos y permitir el libreo 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 planilla consolidada.
Relleño.-
 Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm, arriba del tomo del tubo se usará tierra extraída de piedras.



Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Las Torres/Jacarandas y Carlos Rivera Aceves, Incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto y detalles de agua potable

No. Contrato:
 DOPU-MUN-R33-PAV-LP-014-2024
 Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
 Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel
 Jefe de área:

Ing. Adhax Yigael Gurrola Soto
 Ing. Raul Alejandro Martín Casiano
 Responsable del proyecto:

Ubicación:
 Calle Carlos Rivera Aceves - Las Torres, Col. Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco

Fecha: Febrero 2024
 Escala: Indicada
 Acreditaciones: Metros
 Clave: APO-01