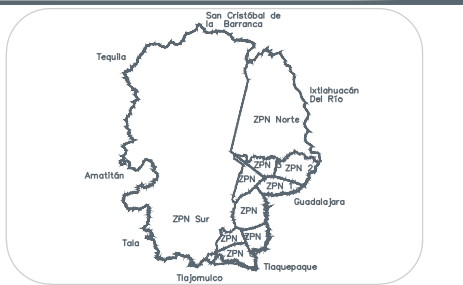
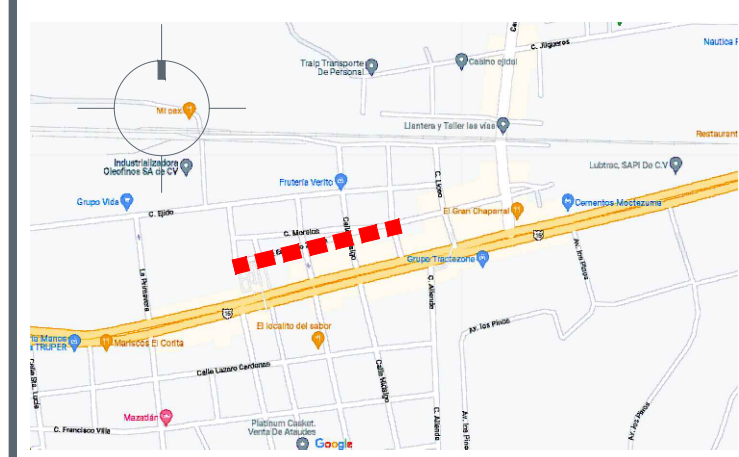



















Macrolocalización:



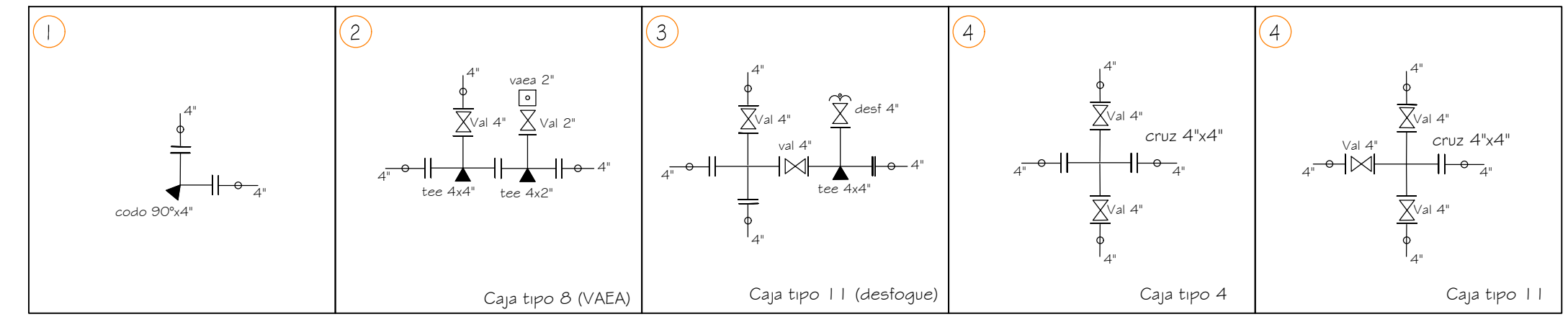
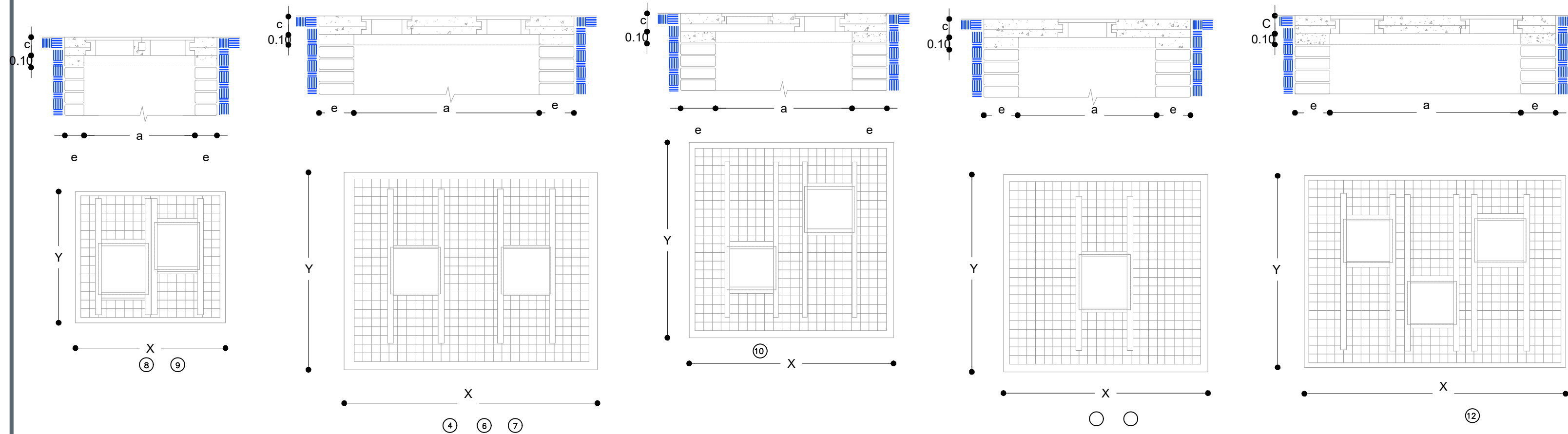
Microlocalización:



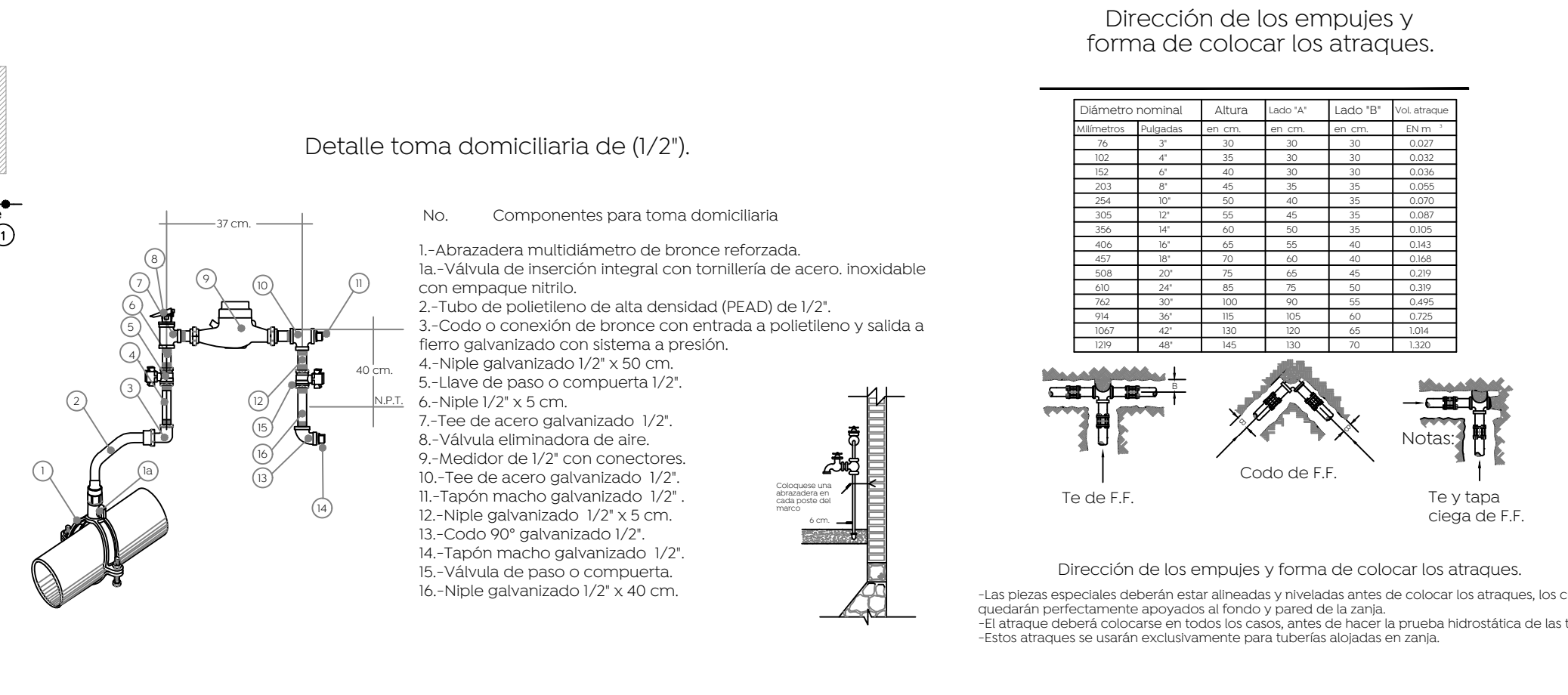
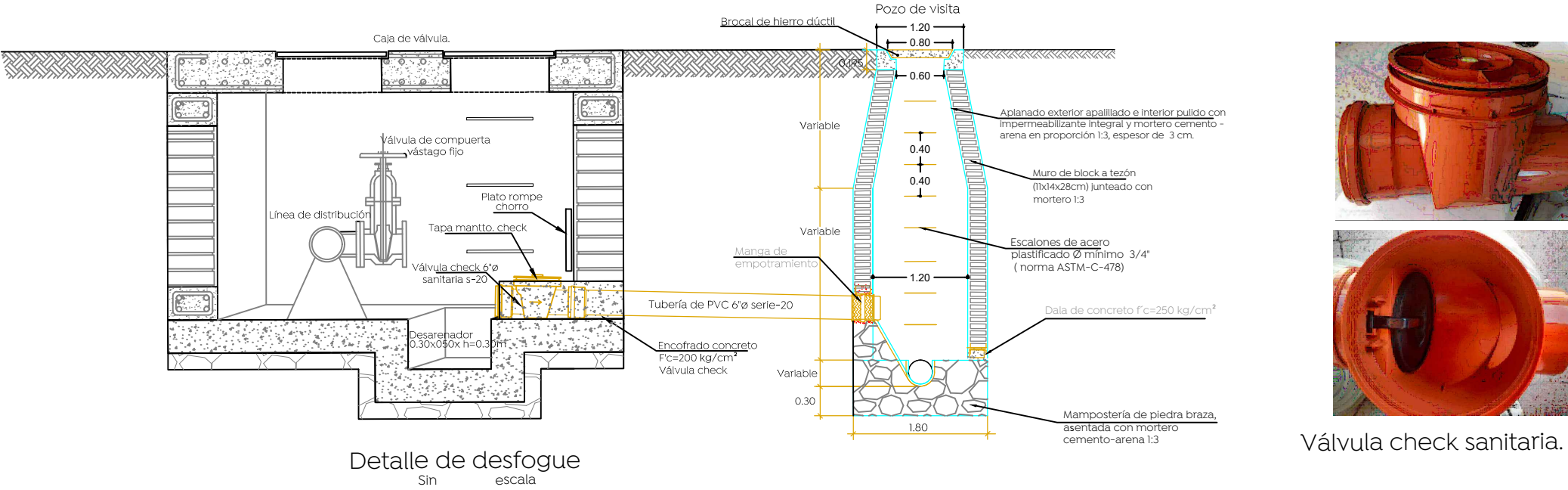
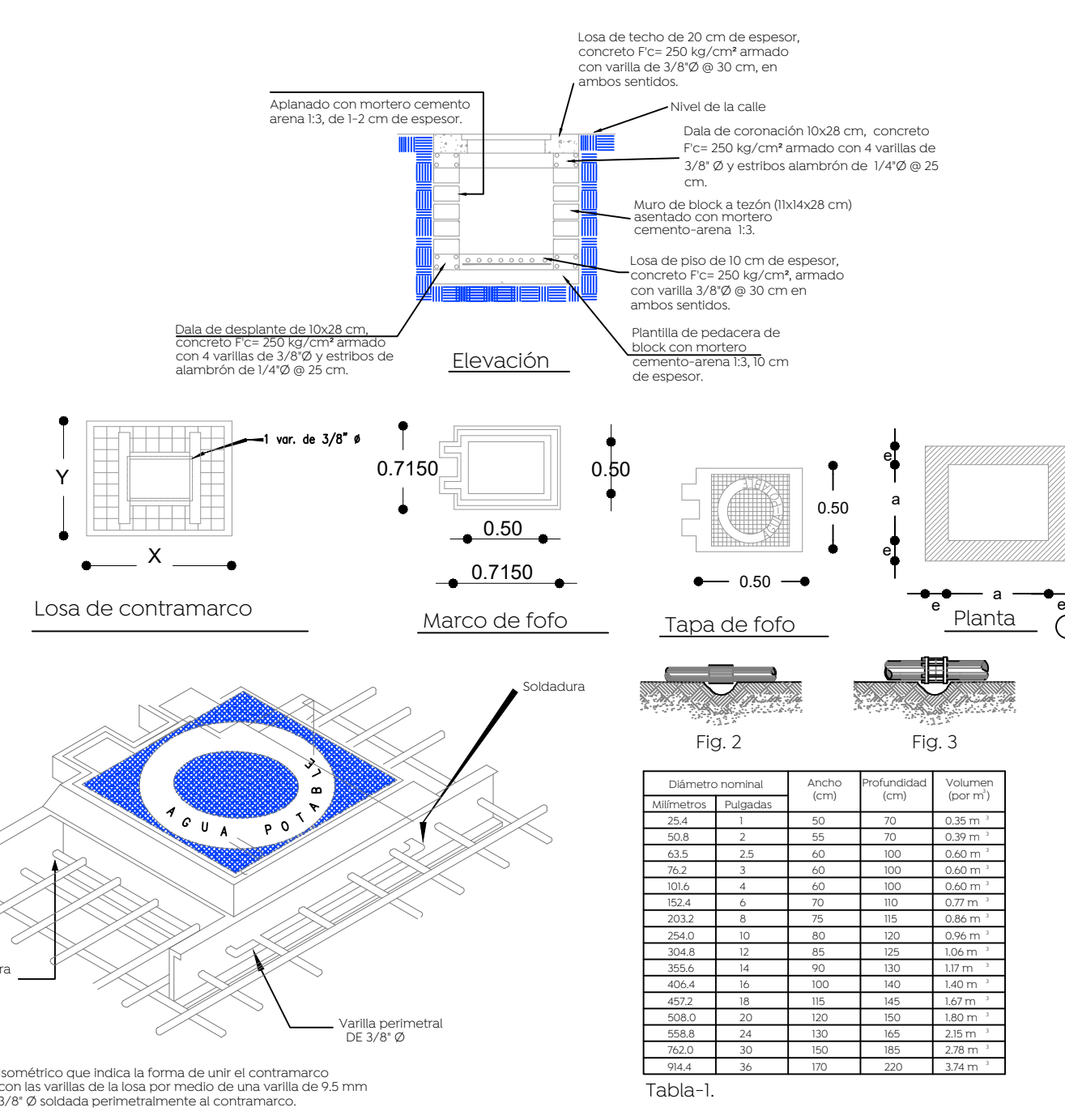
Simbología:

-  Línea existe a conservar (varios diámetros)
-  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.
-  Línea de 24" Ø.
-  Válvula de desfogue.
-  Válvula de admisión -expulsión de aire.
-  Longitud de tramo (m).
-  Válvula de seccionamiento.
-  Levantamiento topográfico
-  Límite de banqueta proyecto

01 Planta 1
Alcantarillado Sanitario Calle Emiliano Zapata 1:500



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo																																
Caja tipo No.	Diámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	H en (m)			Y en (m)			Contramarco	Excavación	Pantalla Ped-180 (e-Roc)	Losa concreto piso acrílo cm		Losa coronación		Losa concreto		Acero #3	Alargador V#													
			h	h1	h2	y	y1	y2				m	m2	m	m2	m	m2			kg	kg	m										
1	200x250	1	1.46	1.63	2.00	1.90	1.60	2.05	2.50	2.00	1.95	-	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	7.40	4.99	1.00	18.43	17.72	28.60	75.00					
2	200x250	1	1.79	2.07	2.00	2.00	1.80	2.05	2.70	2.45	2.35	-	1	6	8.50	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	8.88	5.07	1.09	18.66	21.21	20.46	82.50					
3	400x500	1	2.27	2.63	2.00	2.10	2.25	2.35	3.30	2.85	2.60	-	1	6	21.04	9.41	6.05	0.61	9.90	0.38	10.28	23.28	8.90	1.76	37.51	29.55	25.58	103.11				
4	100x250	2	1.46	1.63	2.00	1.90	1.60	2.05	2.50	2.00	1.95	-	2	4	9.36	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.48	7.50	10.09	5.03	10.1	39.24	19.95	80.44		
5	200x250	2	1.79	1.93	2.00	2.40	1.75	2.05	3.00	2.35	-	2	10	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	174.55	22.78	21.94	88.48	
6	300x350	2	2.09	2.17	2.00	2.05	1.90	2.05	3.25	2.50	2.35	-	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.67	9.10	0.25	17.56	7.11	1.42	174.55	26.12	24.14	97.33
7	400x500	2	2.27	2.63	2.00	2.10	2.20	2.30	3.70	2.80	2.55	-	2	6	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	303.35	32.22	28.00	127.90
8	100x250	2	1.46	1.63	2.00	1.85	1.85	2.05	2.45	2.40	2.35	-	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	200x250	2	1.79	1.93	2.00	2.10	2.10	2.20	2.70	2.70	2.45	-	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	23.15	89.31
10	300x350	2	2.09	2.17	2.00	2.05	2.05	2.25	2.85	2.85	2.60	-	2	6	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	171.93	25.72	23.70	95.56
11	100x250	3	1.46	1.63	2.00	2.15	1.85	2.05	2.75	2.45	2.30	0.20	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	200x450	3	1.79	2.40	2.00	2.30	2.30	2.30	3.30	2.90	2.65	-	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.56	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	377.86	29.00	26.07	105.11

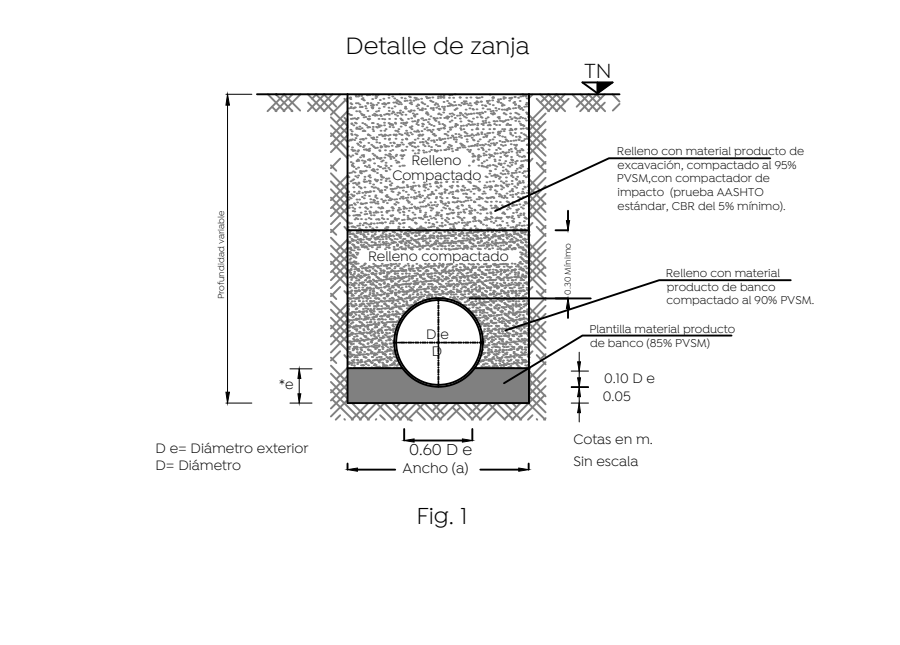


Zanjas para tubería de agua potable.
 El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm más el diámetro exterior del tubo, siempre y cuando este no exceda los 50 cm, cuando el diámetro sea mayor de 50 cm, el ancho de la zanja será de 40 cm más dicho diámetro.
 En la tabla 1 se indica el ancho mínimo de zanjas 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 75 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 zanjas asociadas a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alojar dicha pantalla.

Fondo.
 Deberán excavar cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para ello, se le colocará un cajón de las juntas de los tubos y permitiendo 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 pantalla conciliada.

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



Diámetro nominal	Altura	Lado "a"	Lado "b"	Te de hierro
75	21	35	30	3.00
100	27	45	35	3.00
150	41	65	50	3.00
200	57	85	65	3.00
250	73	105	80	3.00
300	89	125	95	3.00
350	105	145	110	3.00
400	121	165	125	3.00
450	137	185	140	3.00
500	153	205	155	3.00
550	169	225	170	3.00
600	185	245	185	3.00
650	201	265	200	3.00
700	217	285	215	3.00
750	233	305	230	3.00
800	249	325	245	3.00
850	265	345	260	3.00
900	281	365	275	3.00
950	297	385	290	3.00
1000	313	405	305	3.00

Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Poniente, 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-132-2022

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

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

Jefe de área:
Ing. Adhah Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
Calle Juárez - Emiliano Zapopan Jalisco

Fecha: **septiembre 22**
 Escala: **1:500**
 Acatones: **Metros** Clave: **APO-01**