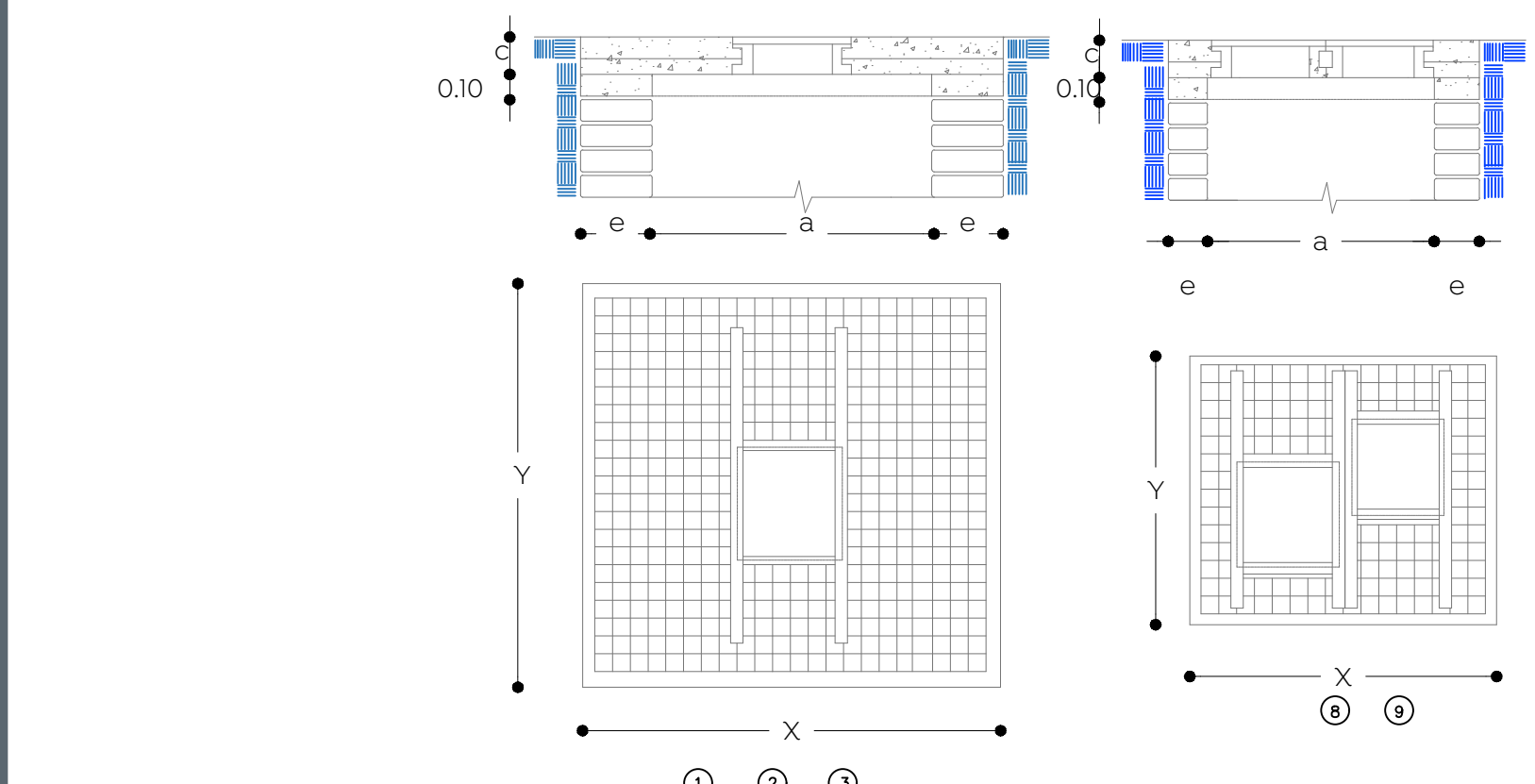


- Simbología:
- Líneas existentes varios Ø. a conservar
 - Número de cruceo
 - Línea de 4" Ø.
 - Línea de 6" Ø.
 - Línea de 8" Ø.
 - Línea de 10" Ø.
 - Línea de 12" Ø.
 - Línea de 14" Ø.
 - Línea de 16" Ø.
 - Línea de 20" Ø.
 - Válvula de desfogue.
 - Válvula de admisión/expulsión de aire.
 - Longitud de tramo (m).
 - Válvula de seccionamiento.
 - Levantamiento topográfico
 - Limite banquetta proyecto



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja tipo No.	Diámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h en (m)	c en (cm)	a en (m)	b en (m)	t en (cm)	x en (m)	y en (m)	Contramarcos			Excavación m³	Planta (m²)	Losas de concreto piso (m²)	Losas de concreto techo (m²)	Muro a techos (m²)	Cajillas (m³)	Dala coronación (m²)	Losas de concreto (m³)	Acero #3 (kg)	Alambrón 1/4" (kg)									
										Sencillo	Doble	Cant.																			
1	100x50	1	1.46	1.63	2.00	1.50	1.60	2.8	2.50	2.20	1.95	1	6	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	18.43	17.72	18.60	75.00					
2	200x350	1	1.79	2.17	2.02	2.10	1.80	2.8	2.40	2.15	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62	13.88	5.97	1.19	41.86	21.22	20.46	87.50			
3	400x500	1	2.27	2.63	2.02	2.70	2.25	2.8	3.00	2.65	2.60	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.80	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	1.78	97.55	29.58	103.13	
4	100x50	2	1.46	1.63	2.00	1.50	1.60	2.8	2.75	2.20	1.95	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	29.26	19.34	19.95	80.44					
5	200x250	2	1.79	1.93	2.02	2.40	1.75	2.8	3.00	2.35	2.30	1	6	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	6.03	1.21	15.26	22.78	21.94	88.48					
6	300x350	2	2.09	2.17	2.02	2.65	1.90	2.8	3.25	2.55	2.25	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.35	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	2.02	3.00	2.20	2.8	3.60	2.55	2.25	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	253.34	32.22	28.00	112.90
8	100x50	2	1.46	1.63	2.00	1.85	1.85	2.8	2.45	2.45	2.20	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	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	2.02	2.10	2.10	2.8	2.70	2.45	2.20	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	22.15	89.31
10	300x350	2	2.09	2.17	2.02	2.20	2.25	2.8	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	175.93	25.72	23.70	95.56
11	100x50	3	1.46	1.63	2.00	2.15	1.85	2.8	2.75	2.45	2.20	2.30	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	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	2.02	2.70	2.30	2.8	3.30	2.90	2.65	3	6	20.05	9.57	6.02	0.62	10.00	0.28	18.95	8.30	0.66	10.20	0.28	18.95	8.04	1.47	197.84	29.60	26.07	103.11

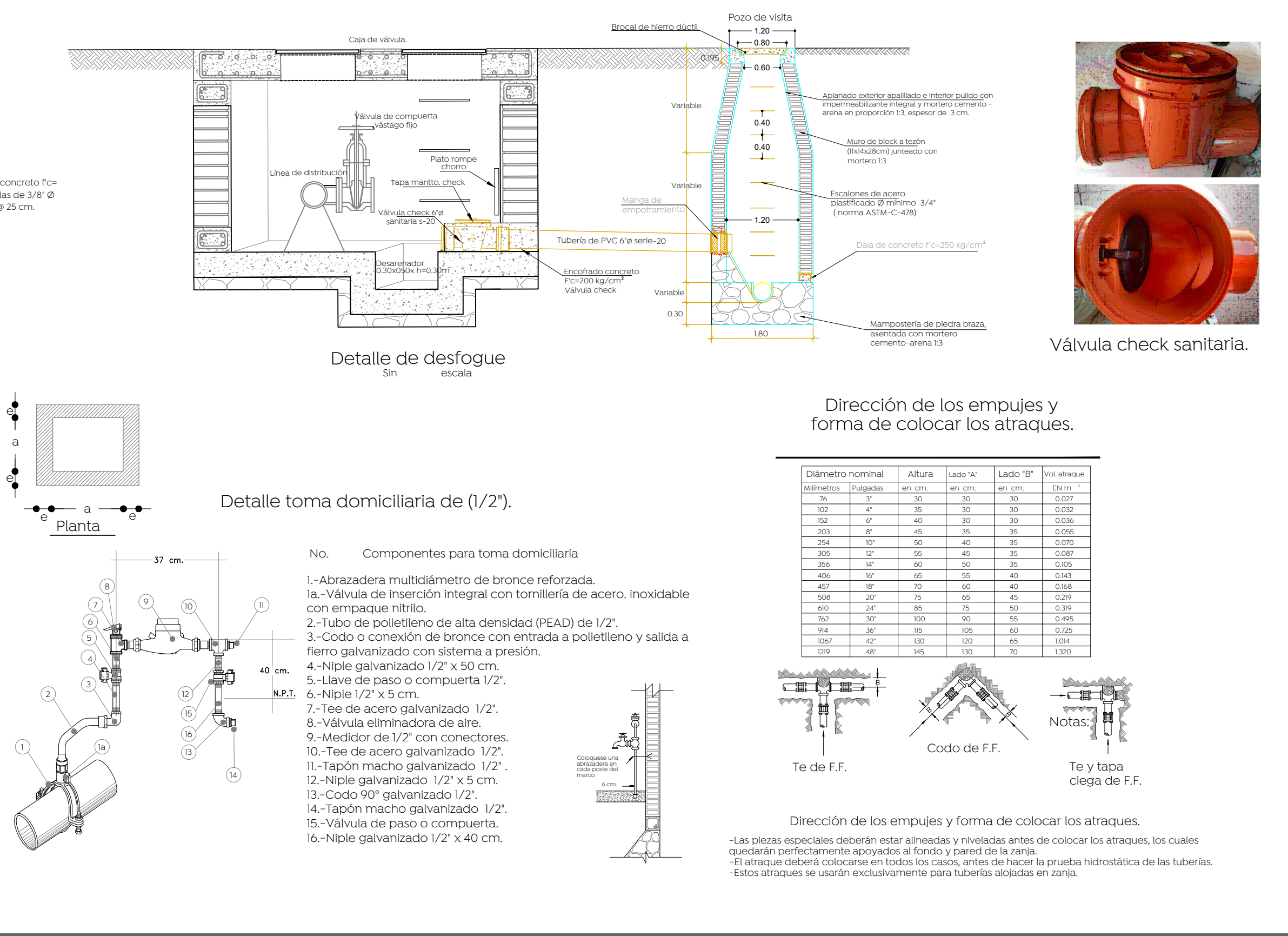
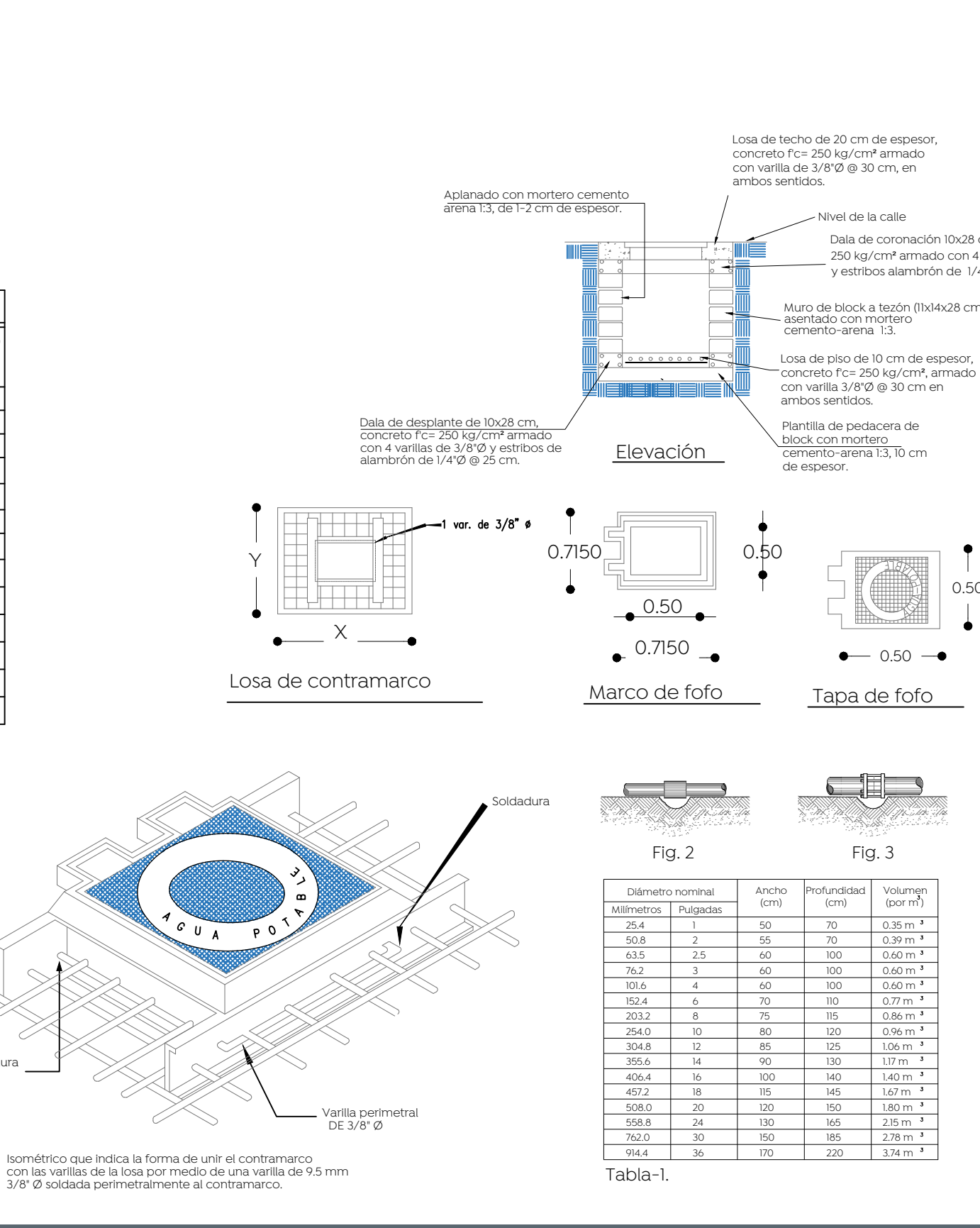
Zanjas para tubería de agua potable.

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 del doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene planimetría a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para dejar dicha planimetría.

Fondo. - Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la campana o cajón de las juntas de los tubos y permitir el uniones 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 planimetría consolidada.

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



Nombre del proyecto:
 Pavimentación con empedrado tradicional y huellas de rodamiento de concreto hidráulico de la calle Jardines de los Fresnos/prolongación Belenes, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Jardines del Vergel, Villas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto y detalles de agua potable

No. Contrato:
 DOPU-MUN-R33-PAV-LP-010-2024
 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 Jardines de los Fresnos/Prolongación Belenes, Col. Jardines del Vergel, Villas del Centinela, Zapopan, Jalisco.

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