

- Símbología:**
- Línea existe a conservar (varios diámetros)
 - Línea de 4" Ø. RD-26
 - Línea de 6" Ø. RD-26
 - Línea de 8" Ø. RD-26
 - Línea de 12" Ø. A-10
 - Línea de 24" Ø. A-10
 - Válvula Reductora de Presión
 - Válvula de desfogue.
 - Válvula de admisión -expulsión de aire.
 - Longitud de tramo (m).
 - Válvula de seccionamiento.
 - Límite de Propiedad
 - Límite de banquetta proyecto

Zanjas para tubería de agua potable.

Ancho. - (Fig. 2)
 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 del diámetro exterior, sea menor.

Profundidad. - (Fig. 3)
 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 aislar dicha plantilla.

Fondo. -
 Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2, 3) para alojar la campana o cañón de las juntas de los tubos y permitir el ajuste 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.

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

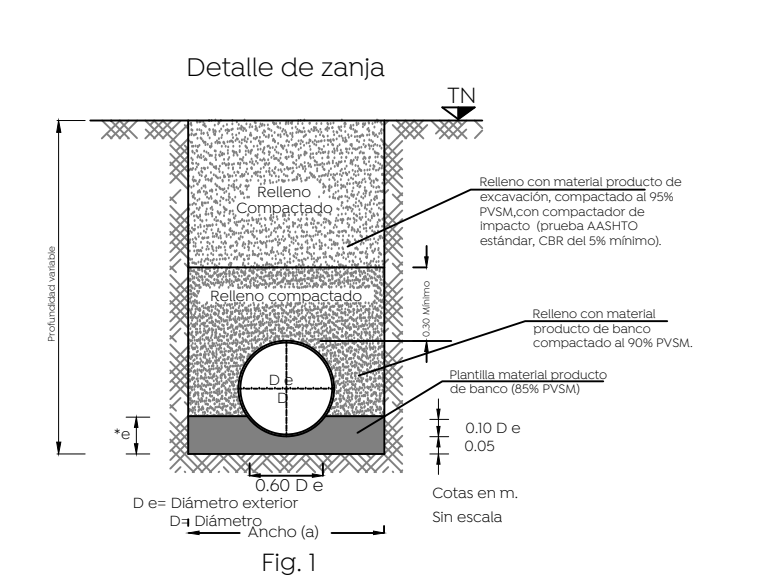
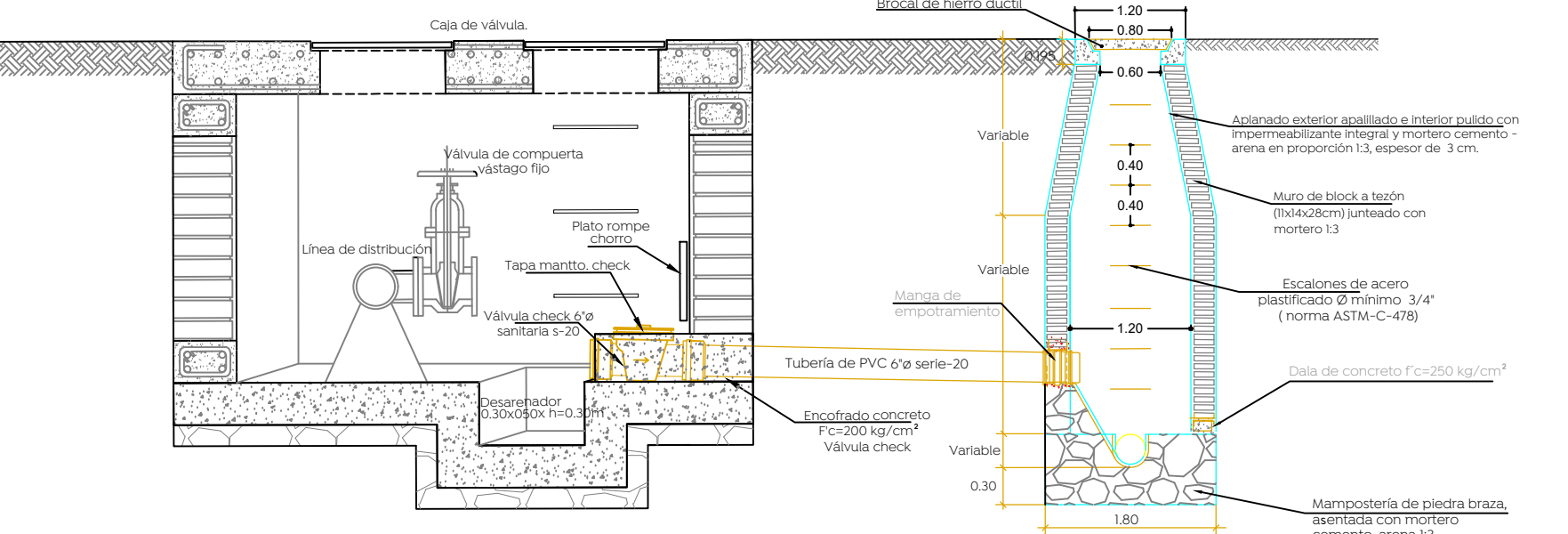
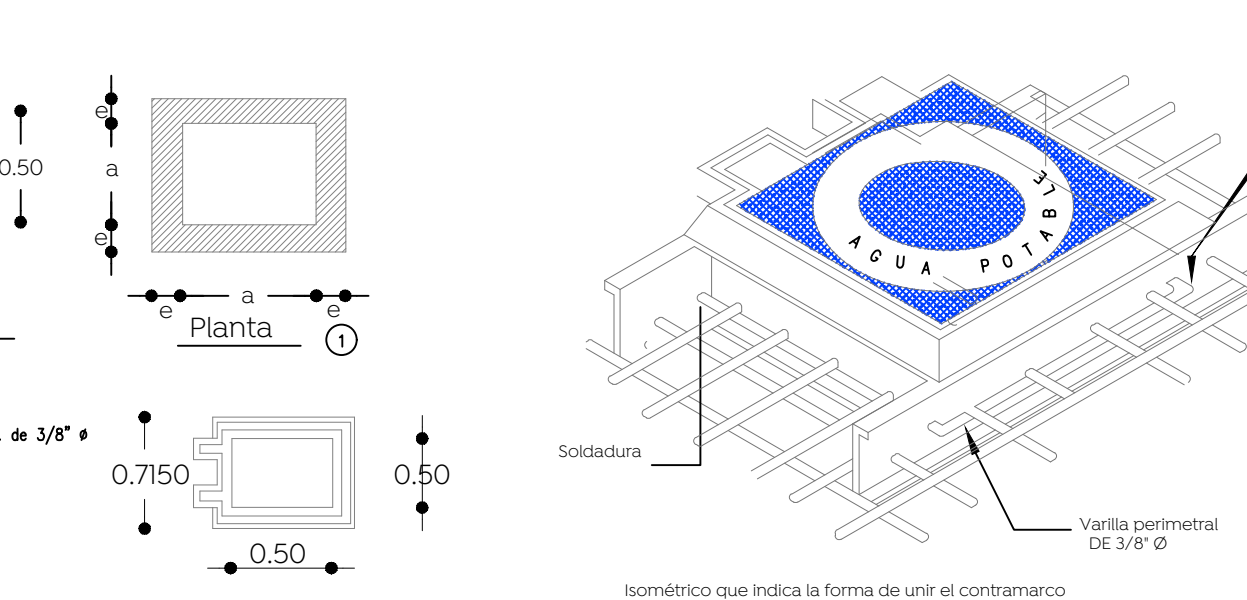
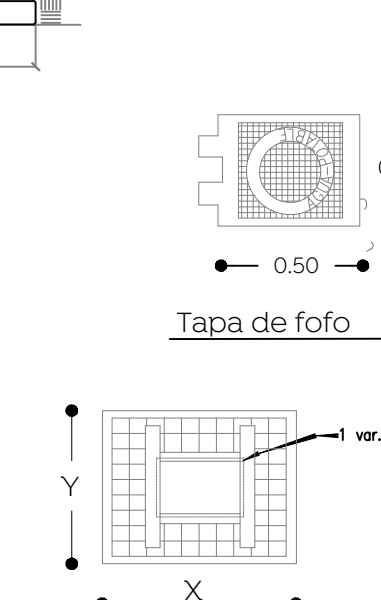
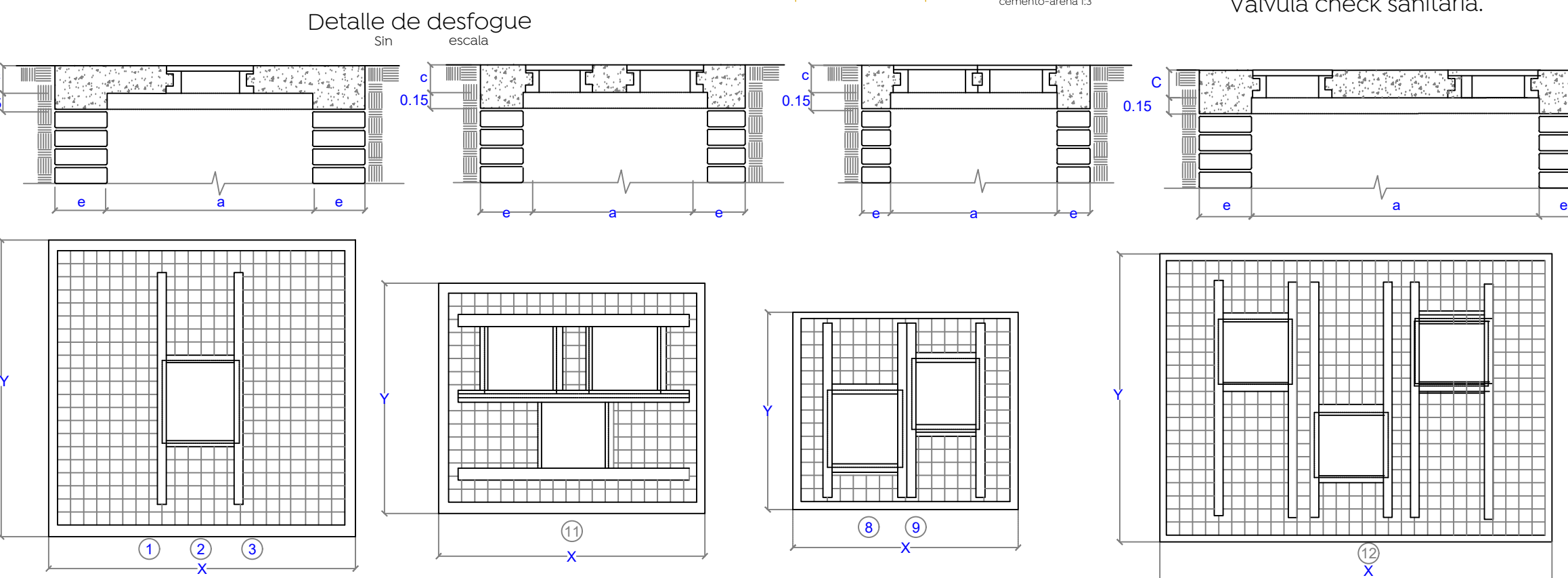
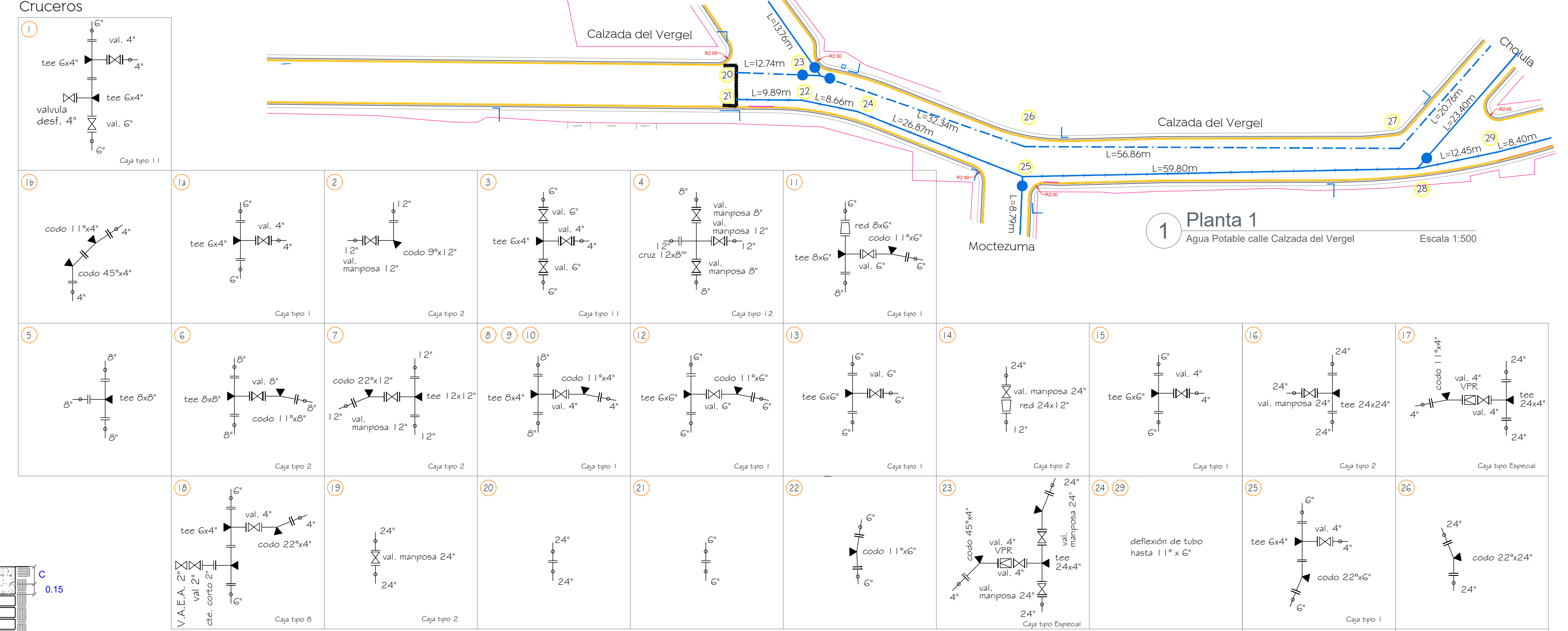


Tabla-1.

Díametro nominal (mm)	Profundidad (mm)	Ancho (mm)	Volúmen (por m³)
25.4	1	50	0.35 m³
50.8	2	50	0.70 m³
76.2	3	50	1.05 m³
101.6	4	60	1.40 m³
127.0	5	60	1.75 m³
152.4	6	70	2.10 m³
177.8	7	70	2.45 m³
203.2	8	80	2.80 m³
228.6	9	80	3.15 m³
254.0	10	90	3.50 m³
279.4	11	90	3.85 m³
304.8	12	100	4.20 m³
330.2	13	100	4.55 m³
355.6	14	110	4.90 m³
381.0	15	110	5.25 m³
406.4	16	120	5.60 m³
431.8	17	120	5.95 m³
457.2	18	130	6.30 m³
482.6	19	130	6.65 m³
508.0	20	140	7.00 m³
533.4	21	140	7.35 m³
558.8	22	150	7.70 m³
584.2	23	150	8.05 m³
609.6	24	160	8.40 m³
635.0	25	160	8.75 m³
660.4	26	170	9.10 m³
685.8	27	170	9.45 m³



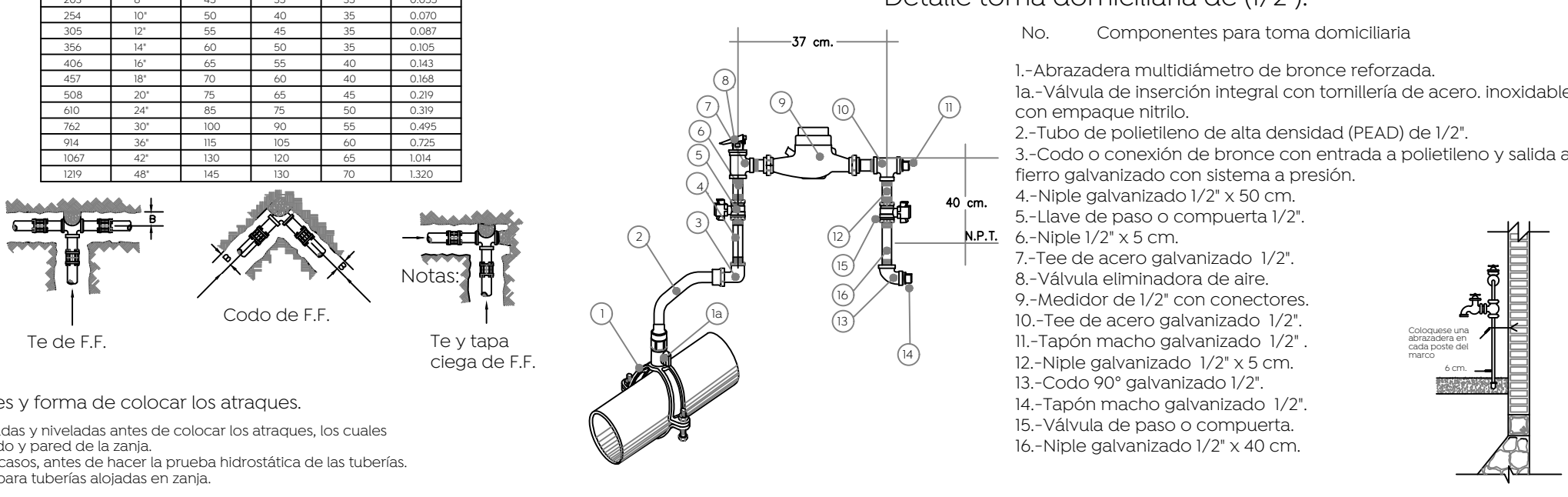
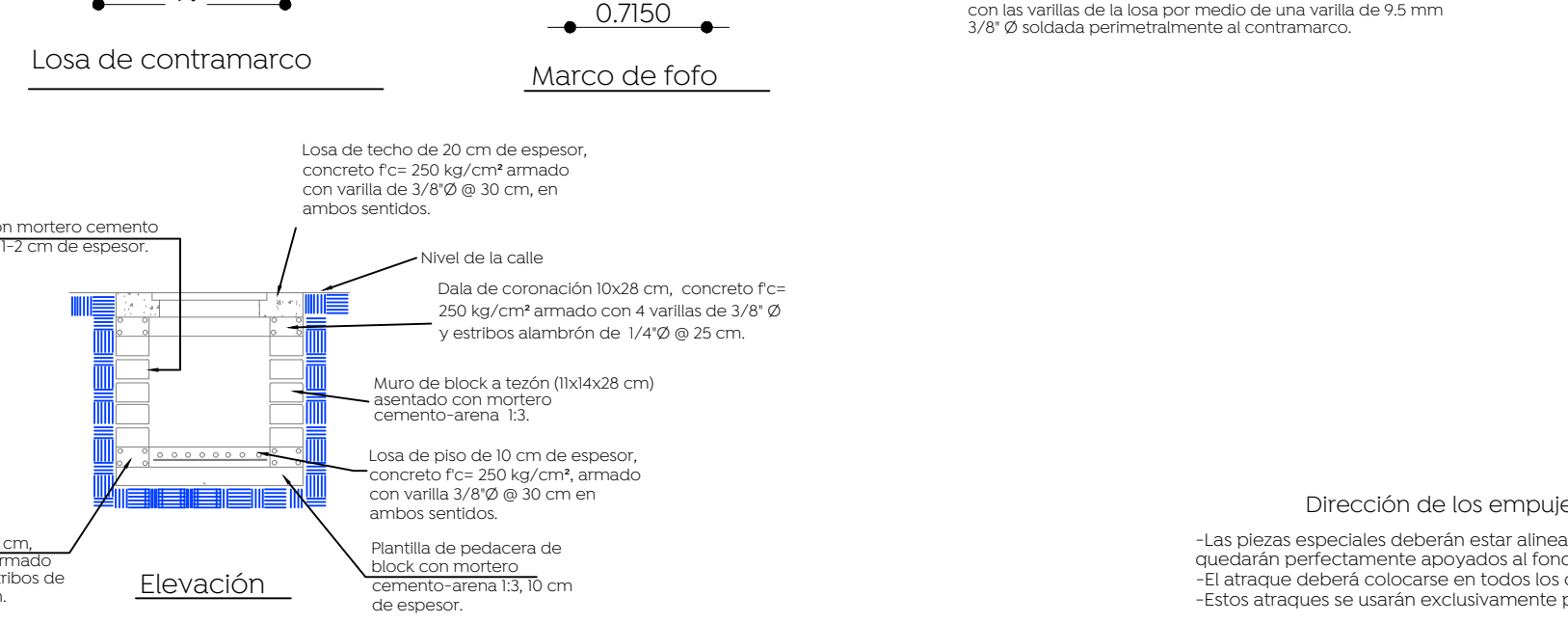
Cruceos



Díametro nominal (mm)	Altura (mm)	Lado 'A' (mm)	Lado 'B' (mm)	Vol. (m³)
100	45	30	30	0.032
150	45	30	30	0.032
200	45	30	30	0.032
250	45	30	30	0.032
300	45	30	30	0.032
350	45	30	30	0.032
400	45	30	30	0.032
450	45	30	30	0.032
500	45	30	30	0.032
550	45	30	30	0.032
600	45	30	30	0.032
650	45	30	30	0.032
700	45	30	30	0.032
750	45	30	30	0.032
800	45	30	30	0.032
850	45	30	30	0.032
900	45	30	30	0.032
950	45	30	30	0.032
1000	45	30	30	0.032

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja No.	Díametro (mm)	Cant. de válvulas	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)	Contramarcos	Excavación	Plantilla	Losa de concreto	Cajón	Data coronación	Acero #3	Alambren 1/4"																
1	100a/50	1	146	163	200	190	160	28	2.50	2.20	1.95	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	0.48	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	18.43	17.72	18.60	75.00	
2	200a/50	1	170	217	200	210	180	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	0.62	7.80	0.22	13.88	5.97	1.19	14.86	21.22	20.44	82.50	
3	400a/50	1	227	263	200	270	225	28	3.30	2.85	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	19.91	29.56	25.58	103.13	
4	100a/50	2	146	163	200	190	160	28	2.75	2.40	1.95	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	12.96	19.34	19.95	80.44	
5	200a/50	2	170	193	200	240	175	28	3.00	2.50	2.25	2	10	17.31	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.58	8.30	0.23	13.78	7.14	1.42	17.55	26.02	24.14	97.33	
6	300a/50	2	209	217	200	240	190	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	0.67	9.10	0.25	17.56	7.11	1.42	17.55	26.02	24.14	97.33	
7	400a/50	2	227	263	200	270	220	28	3.70	2.80	2.55	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	25.34	32.22	28.00	112.90	
8	100a/50	2	146	163	200	185	165	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	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	13.05	19.50	19.60	79.03	
9	200a/50	2	170	193	200	210	210	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	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25	15.36	23.21	22.95	89.31	
10	300a/50	2	209	217	200	225	225	28	2.85	2.85	2.60	2	4	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.51	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	17.53	25.72	23.70	95.56	
11	100a/50	3	146	163	200	215	185	28	2.75	2.45	2.20	2.0	2	4	10.46	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	14.20	21.29	20.85	84.09
12	200a/50	3	170	240	200	270	230	28	3.30	2.90	2.65	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	19.786	29.60	26.07	105.11	



Nombre del proyecto: Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Norte 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:

Planta General Agua Potable y Detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-RM-PAV-LP-133-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

 Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos

Arq. Edwin Aguilar Escatel

 Responsable del proyecto:

Ing. Adhax Yigael Gurrola Soto

Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación: Calle Calz del Vergel de Choluta a Anastasio Barajas.

Col. Las Cabañitas.

Fecha: Agosto 22

Escala: 1:500

Acotaciones: Metros

Código: APO-01