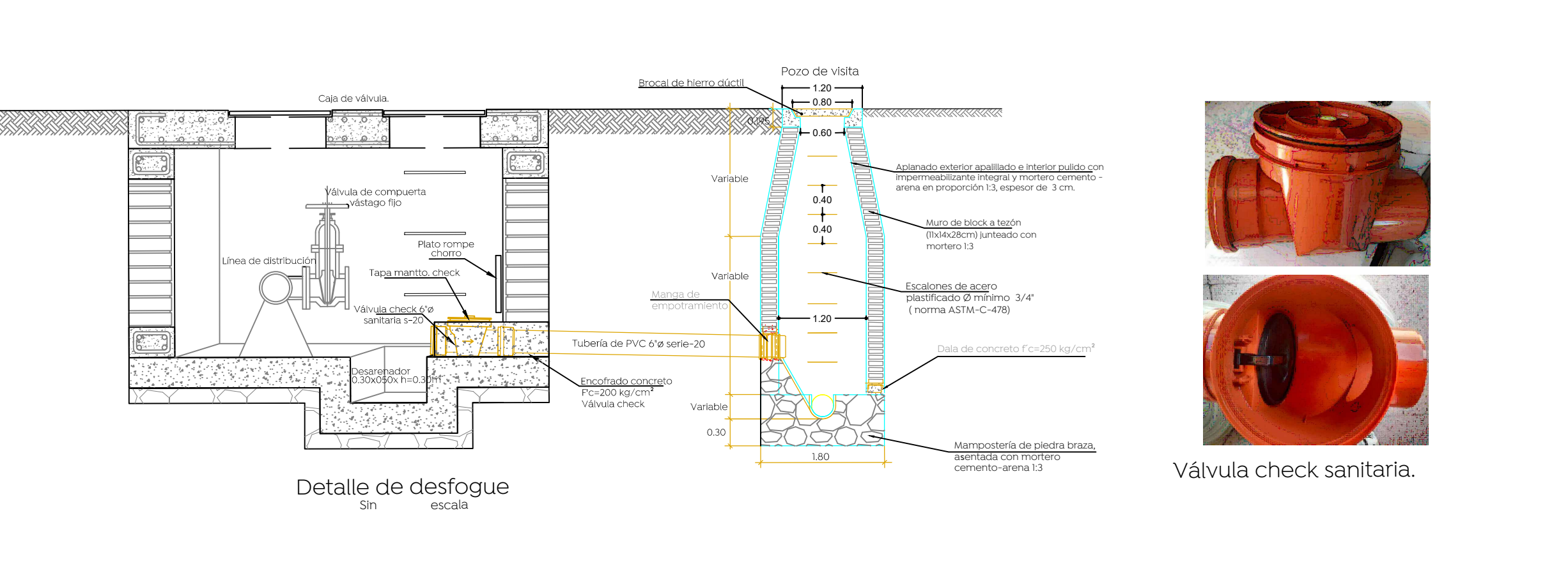
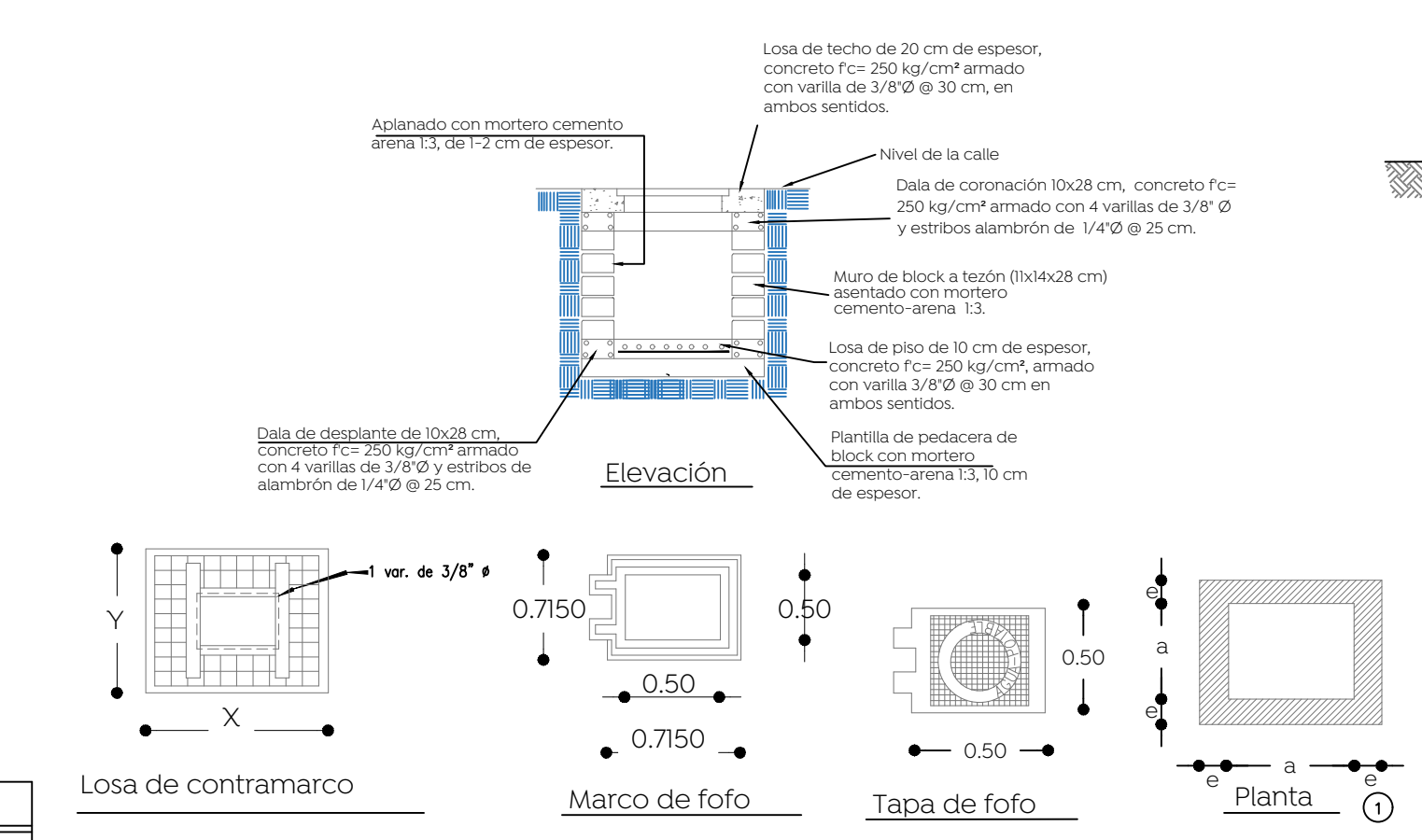
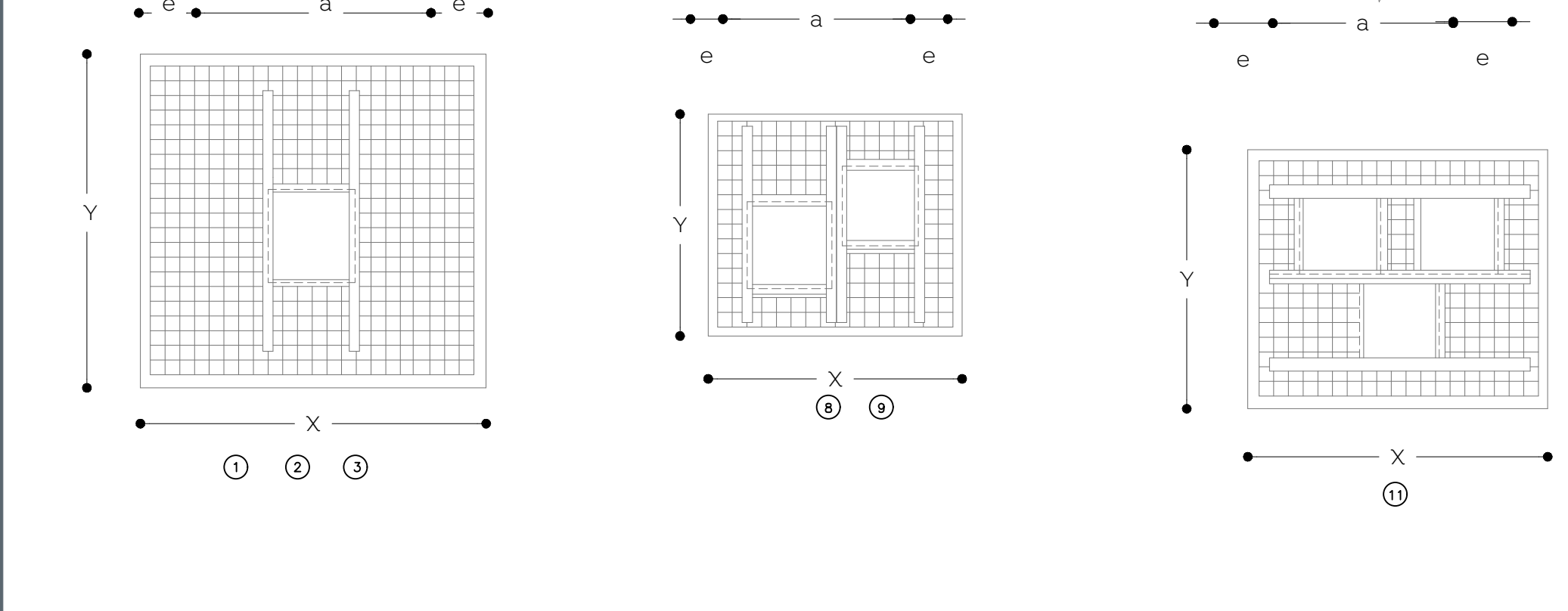
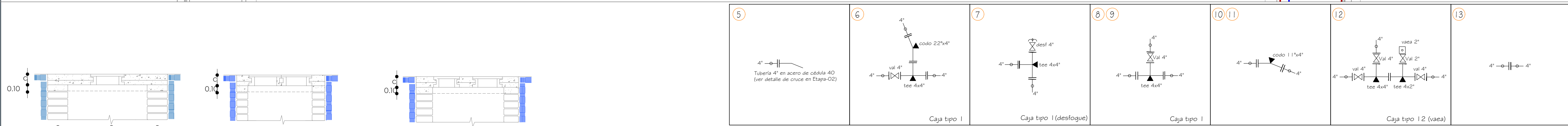
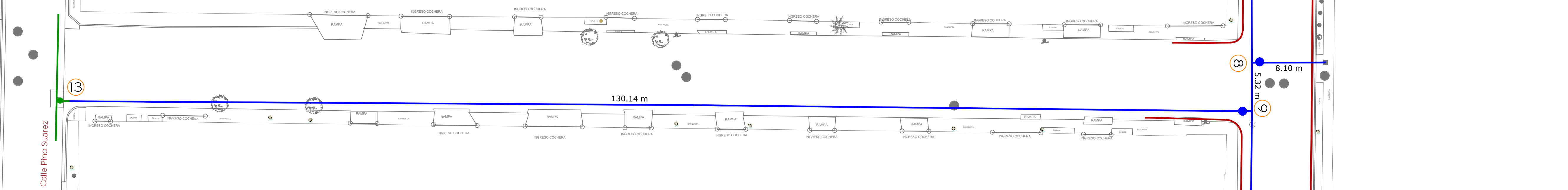


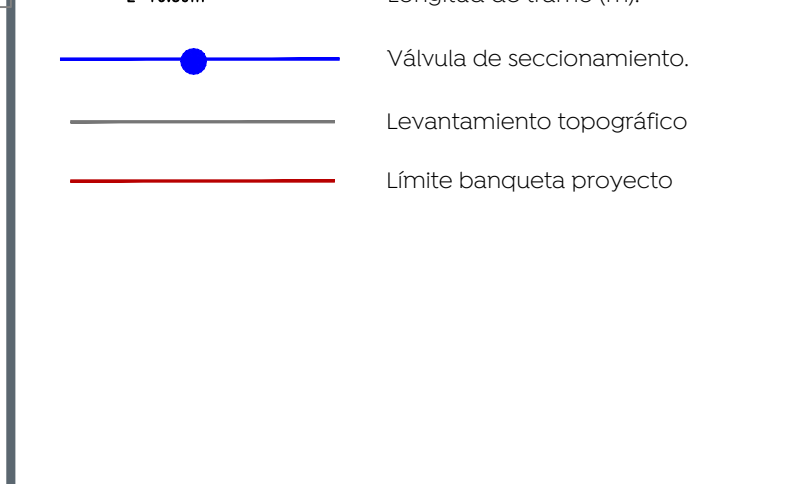
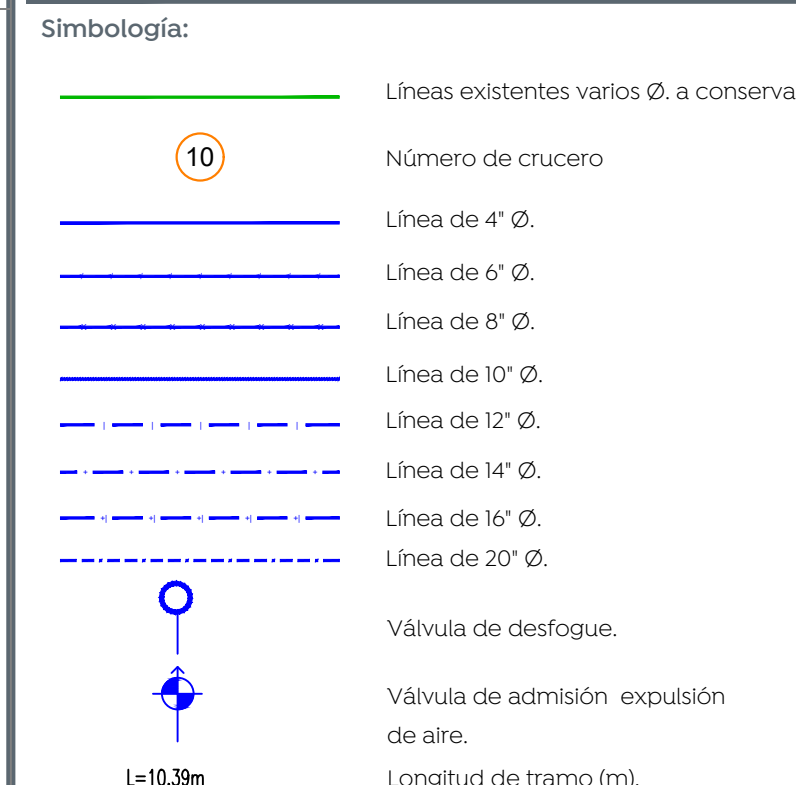
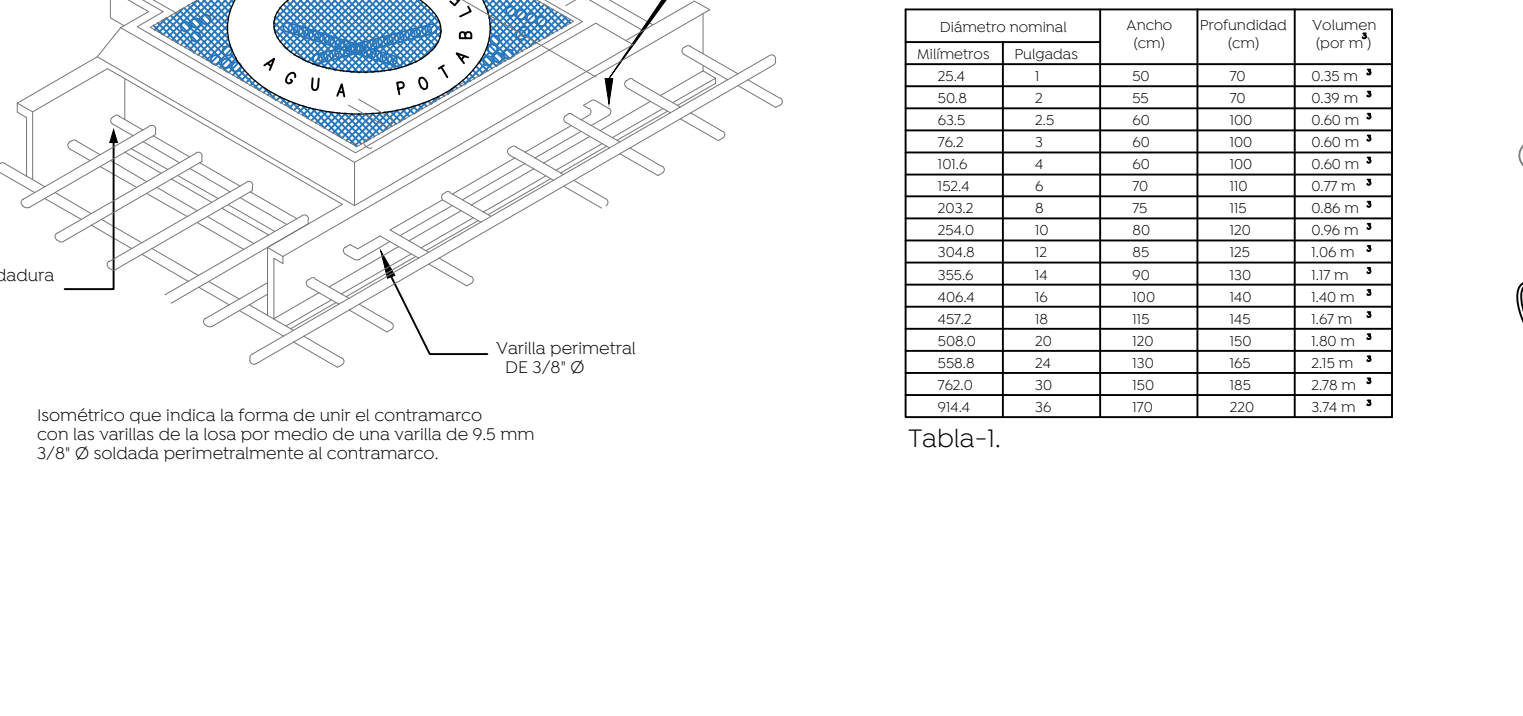
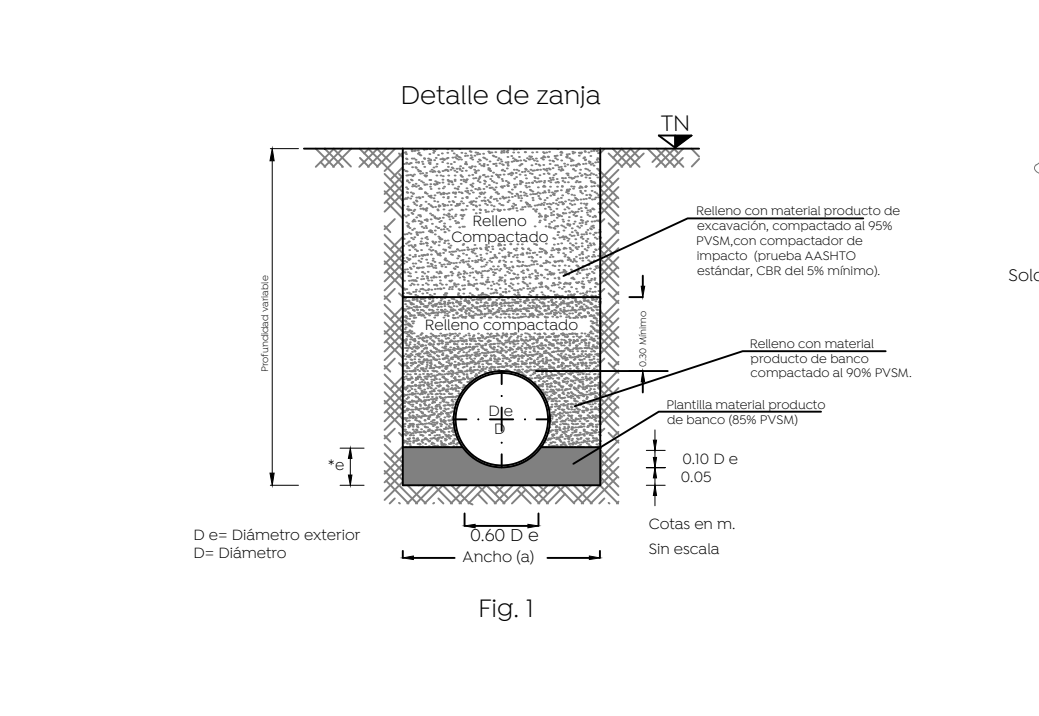
2 Planta 2  
 Agua potable Calle Niños Héroes y Javier Rojo Gómez  
 Escala 1:250



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja tipo No.	Dámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h en (m)	c en (m)	b en (m)	a en (m)	x en (m)	y en (m)	Contramarco	Excavación	Losas	Data de planta	Castillos	Data coronación	Losas de piso	Acero #3	Asentamiento															
1	100e150	1	1.66	1.63	2.00	1.60	2.8	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	118.43	1772	18.60	75.00	
2	200a350	1	1.79	2.17	2.00	2.10	1.80	2.70	2.40	2.46	-	1	6	12.83	6.48	3.76	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	5.99	1.00	161.86	2122	20.46	62.50	
3	400a500	1	2.27	2.63	2.00	2.70	2.25	2.8	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	197.91	2955	25.58	103.13	
4	100e150	2	1.66	1.63	2.00	2.15	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	6.18	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	129.26	1934	19.95	80.44
5	200a350	2	1.79	1.93	2.00	2.46	1.75	2.8	3.00	2.35	-	2.10	1	6	13.81	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	152.26	2278	21.94	88.48
6	300a350	2	2.09	2.17	2.00	2.66	1.90	2.8	3.25	2.55	-	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	184.55	2612	24.94	97.33	
7	400a500	2	2.27	2.63	2.00	3.10	2.20	2.8	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	235.34	3222	28.00	12.90
8	100e150	2	1.66	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	6.18	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	130.35	1950	19.60	79.03
9	200a350	2	1.79	1.93	2.00	2.10	2.10	2.8	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	2321	22.15	89.31
10	300a350	2	2.09	2.17	2.00	2.25	2.25	2.8	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	179.93	2572	23.70	95.56	
11	100e150	3	1.66	1.63	2.00	2.15	1.85	2.8	2.75	2.45	2.20	2.20	-	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	2129	20.85	84.09
12	200a450	3	1.79	2.40	2.00	2.70	2.30	2.8	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	197.86	2940	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 alojar dicha plantilla.  
 Fondo.-  
 Deberán excavar cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 23), para alojar la campana o cañón de los tubos y permitir el junto 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.



Nombre del proyecto:  
 Modernización a la Red de Vía Urbana Santa Ana Tepetitlán, frente 02: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Niños Héroes, calle Javier Rojo Gómez, incluye alcantarillado sanitario, agua potable, infraestructura pluvial, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Santa Ana Tepetitlán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
**Propuesta y detalles agua potable**

No. Contrato:  
**DOPI-MUN-PP-EP-LP-046-2023**

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. Adhax Yigael Gurrola Soto  
 Responsable del proyecto:  
 Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:  
**Calle Niños Héroes y calle Javier Rojo Gómez, Santa Ana Tepetitlán, Zapopan, Jalisco.**

Norte:  
 Fecha: **Marzo 2023**  
 Escala: **Indicada**  
 Acatones: **Metros**      Clave:

Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montañó Ochoa Director de abastecimiento y operación	Ing. Manuel Robledo Sordía Subdirector de distribución	Ing. Fernando Cazares Fajardo Jefe de sección de distribución Sector Juárez
--	---	--