

Detos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja tipo No.	Diámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h en (m)	c en (m)	a en (m)	b en (m)	x en (m)	y en (m)	Contramarcos		Excavación		Dosis de concreto		Dosis de acero		Dosis de alambres		Dosis de otros materiales												
									Sencillo	Doble	Paralelo	Perforado	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²					
1	100a50	1	1.46	1.63	2.00	1.50	1.65	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	200a350	1	1.79	2.17	2.00	2.10	1.80	2.70	2.40	2.15	1	6	12.83	6.48	1.78	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	20.46	82.50	
3	400a500	1	2.27	2.63	2.00	2.70	2.25	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	19.75	29.55	25.56	103.13	
4	100a50	2	1.46	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	19.26	19.34	19.95	80.44
5	200a350	2	1.79	1.93	2.00	2.45	1.75	2.8	3.00	2.35	2.10	1	6	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	19.26	22.78	21.94	88.44
6	300a350	2	2.09	2.17	2.00	2.45	1.90	2.8	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	7.18	1.42	17.45	26.12	24.14	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	25.34	32.22	28.00	120.90
8	100a50	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	6.18	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	19.30	19.50	19.60	79.03
9	200a350	2	1.79	1.93	2.00	2.10	2.10	2.8	2.70	2.45	2.2	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	15.55	23.21	22.5	89.31	
10	300a350	2	2.09	2.17	2.00	2.25	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	7.70	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	17.93	25.72	23.70	95.56
11	100a50	3	1.46	1.63	2.00	2.15	1.85	2.8	2.75	2.40	2.20	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	14.20	21.29	20.85	84.09
12	200a350	3	1.79	2.40	2.00	2.70	2.30	2.8	3.30	2.65	2.45	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	19.78	29.60	26.07	105.11

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 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 - Fig. 1
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 apisonada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

Fondo -
Deberán ensacarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alisar la campana o calón de las juntas 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 máxima consistencia.

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

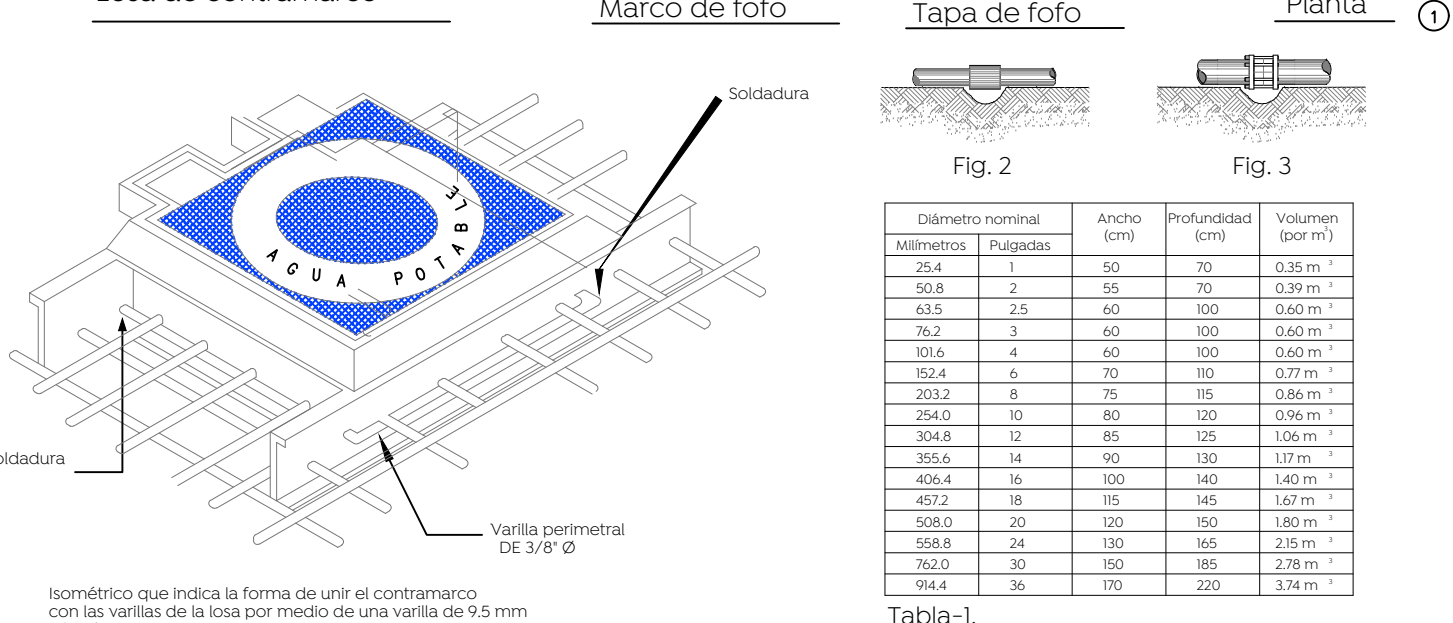
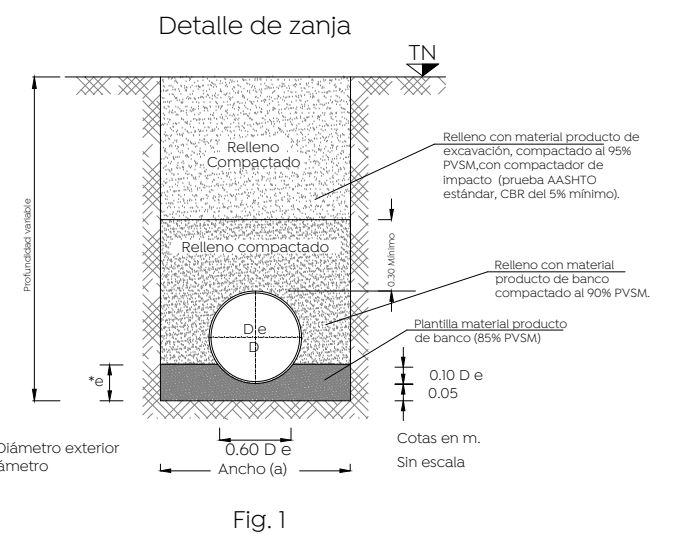
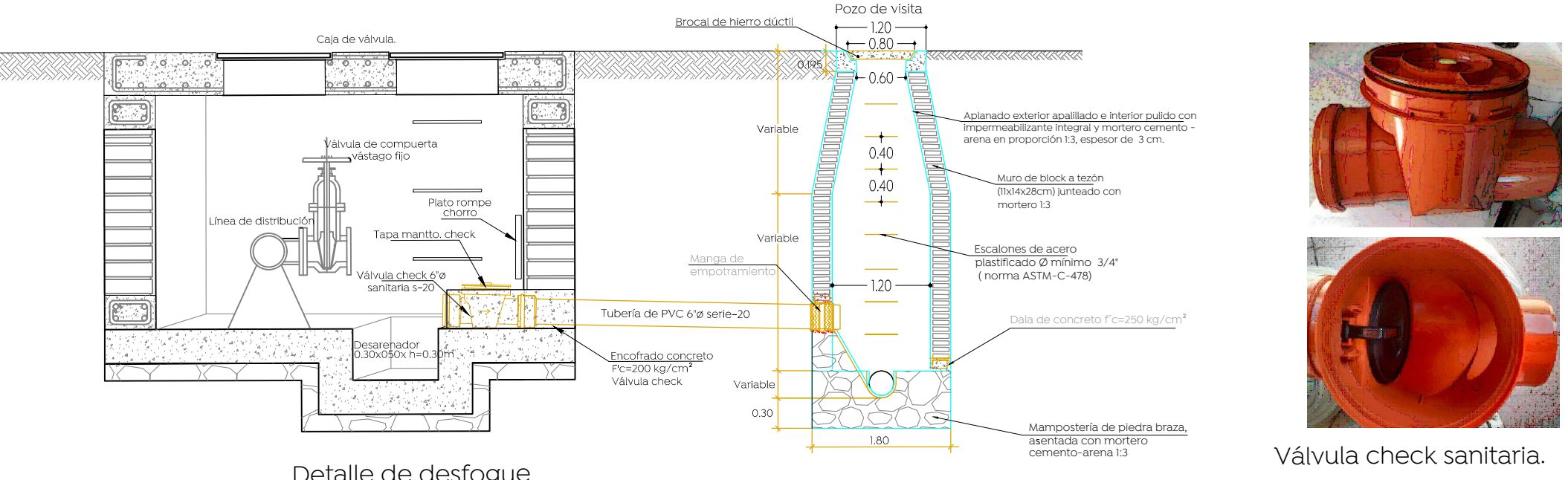
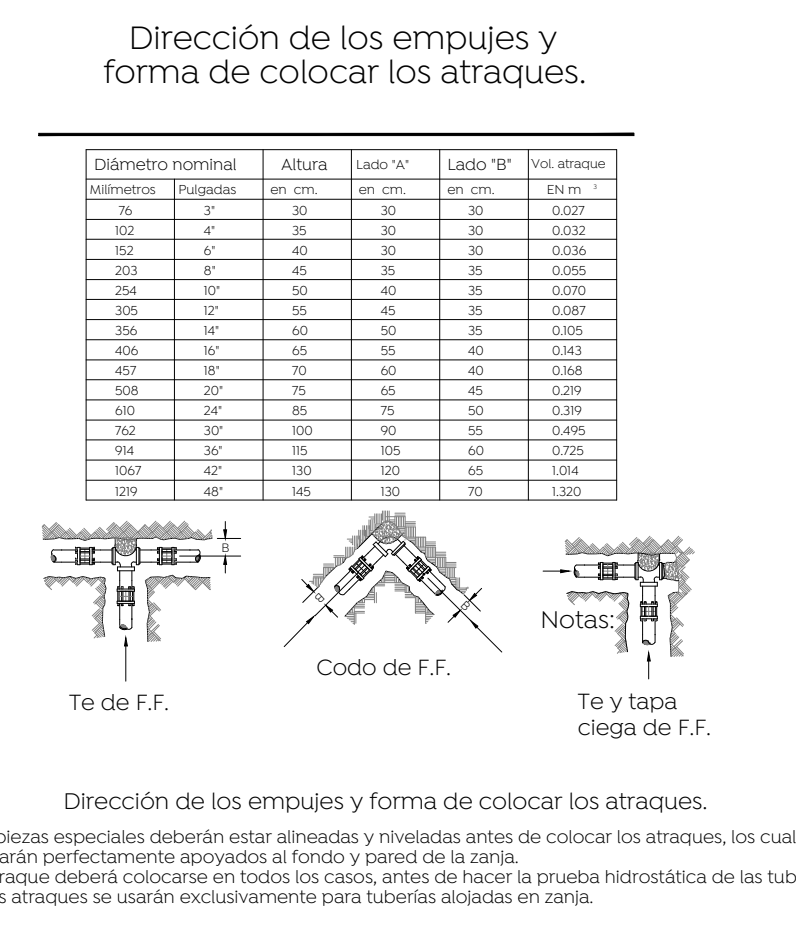
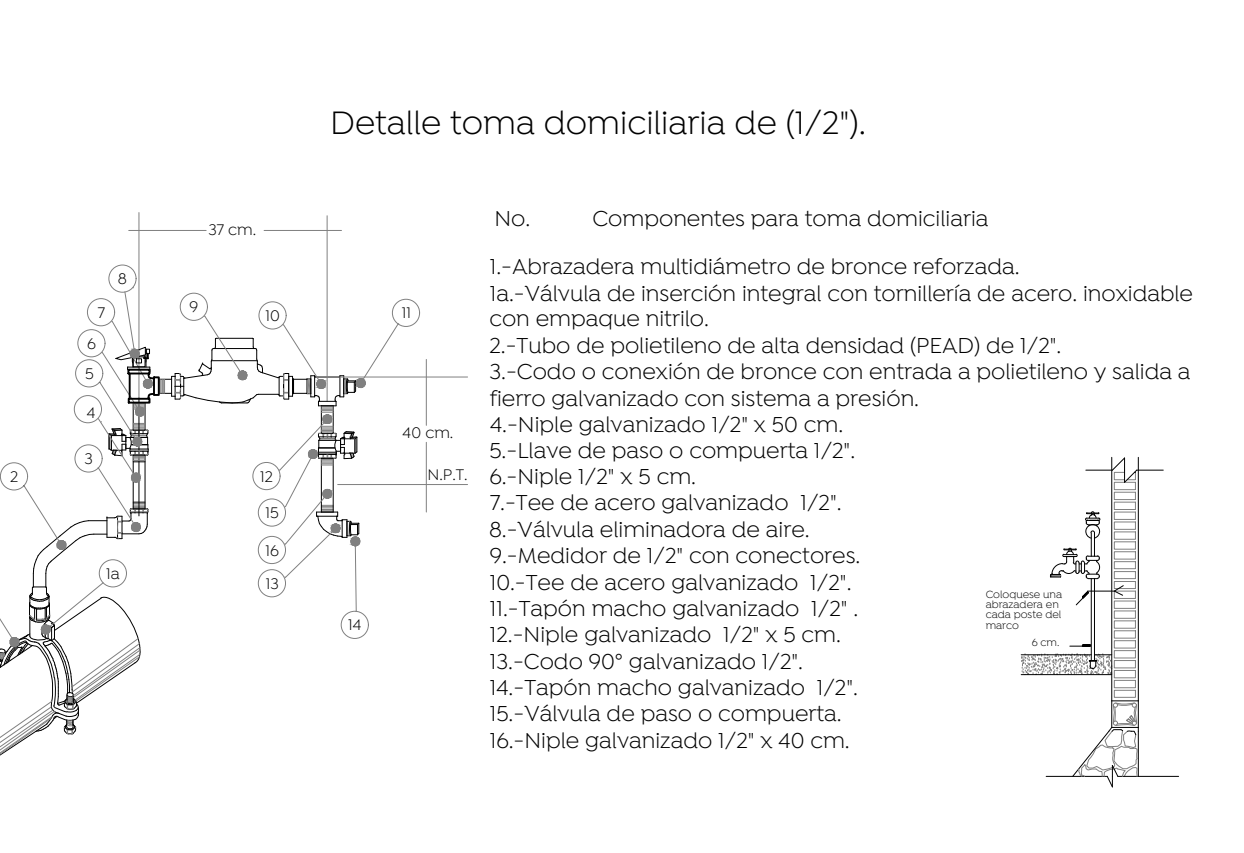


Tabla 1.

Diámetro nominal (mm)	Profundidad (cm)	Ancho (cm)	Volumen (dm ³)
25.4	50	70	0.35 m ³
50.8	75	95	0.39 m ³
76.2	100	120	0.60 m ³
101.6	125	145	0.81 m ³
127.0	150	170	1.02 m ³
152.4	175	195	1.23 m ³
177.8	200	220	1.44 m ³
203.2	225	245	1.65 m ³
228.6	250	270	1.86 m ³
254.0	275	295	2.07 m ³
279.4	300	320	2.28 m ³
304.8	325	345	2.49 m ³
330.2	350	370	2.70 m ³
355.6	375	395	2.91 m ³



Detalle toma domiciliaria de (1/2").



Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Norte B, 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-134-2022

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguilar Escatlet

Jefe de área:
Ing. Adhwa Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
Calle Experiencia de Carretera a Saltillo a calle Ramón Corona, colonia El Batán, Jalisco

Fecha: agosto 22
Escala: 1:750
Acotaciones: Metros
Clave: APO-01