

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja tipo	Dámetro de válvula (mm)	Caril. válvulas	h (m)	C (cm)	B (cm)	B1 (cm)	B2 (cm)	X (cm)	Y (cm)	Compartimentos	Excavación	Plancha (60x60 cm)	Losas (60x60 cm)	Datos de conexión	Losas de piso	Acero #3	Alambres #14														
1	100x50	1	1.46	1.63	20.0	19.0	16.0	28	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	20.0	21.0	18.0	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	20.46	82.50
3	400x600	1	2.27	2.63	20.0	21.0	2.25	28	3.30	2.85	2.60	1	6	23.04	9.41	6.09	0.69	9.90	0.28	22.28	9.80	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	1.76	99.51	29.55	28.58	103.13
4	100x50	2	1.46	1.63	20.0	21.0	16.0	28	2.75	2.20	1.95	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.38	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	19.26	19.34	19.95	80.44
5	200x350	2	1.79	1.93	20.0	21.0	16.0	28	3.05	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	22.26	22.78	21.94	88.48
6	300x350	2	2.09	2.17	20.0	21.0	16.0	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	7.71	1.42	24.55	26.12	24.44	97.33
7	400x500	2	2.27	2.63	20.0	21.0	2.20	28	3.70	2.80	2.55	2	6	25.38	10.36	6.62	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	102.90
8	100x50	2	1.46	1.63	20.0	18.0	18.5	28	2.45	2.45	2.20	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.38	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	19.35	19.50	19.60	79.03
9	200x350	2	1.79	1.93	20.0	21.0	21.0	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	22.55	23.22	22.75	89.31
10	300x350	2	2.09	2.17	20.0	21.0	21.0	28	2.85	2.85	2.60	2	6	17.30	8.12	5.06	0.50	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.70	1.42	24.51	25.72	23.70	95.56
11	100x50	3	1.46	1.63	20.0	21.0	18.5	28	2.75	2.45	2.20	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.38	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	1.04	40.30	21.29	20.85	84.09
12	200x450	3	1.79	2.40	20.0	21.0	23.0	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	99.76	29.60	26.07	95.11

Zanjas para tubería de agua potable.

 Ancho - m

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 - m

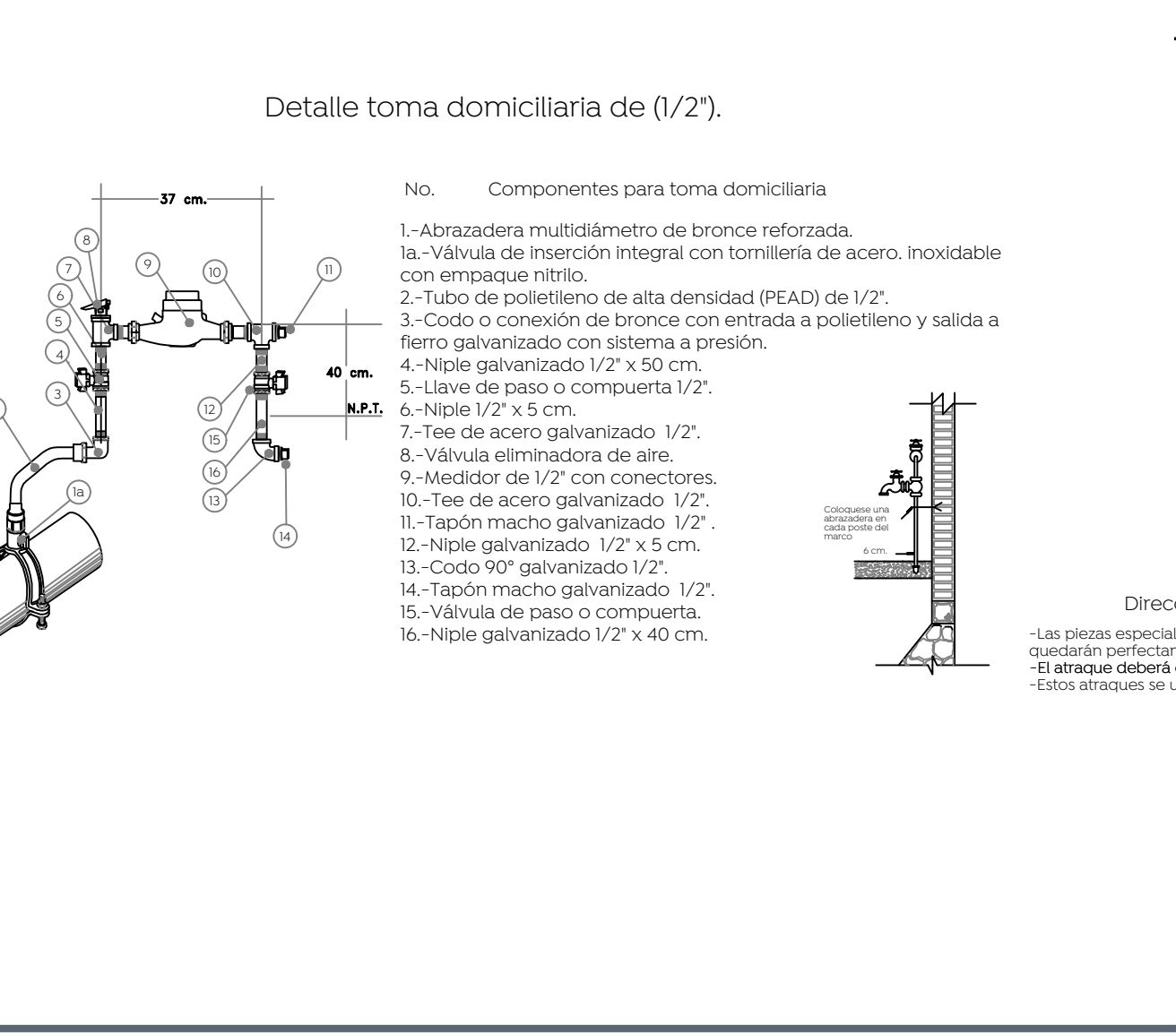
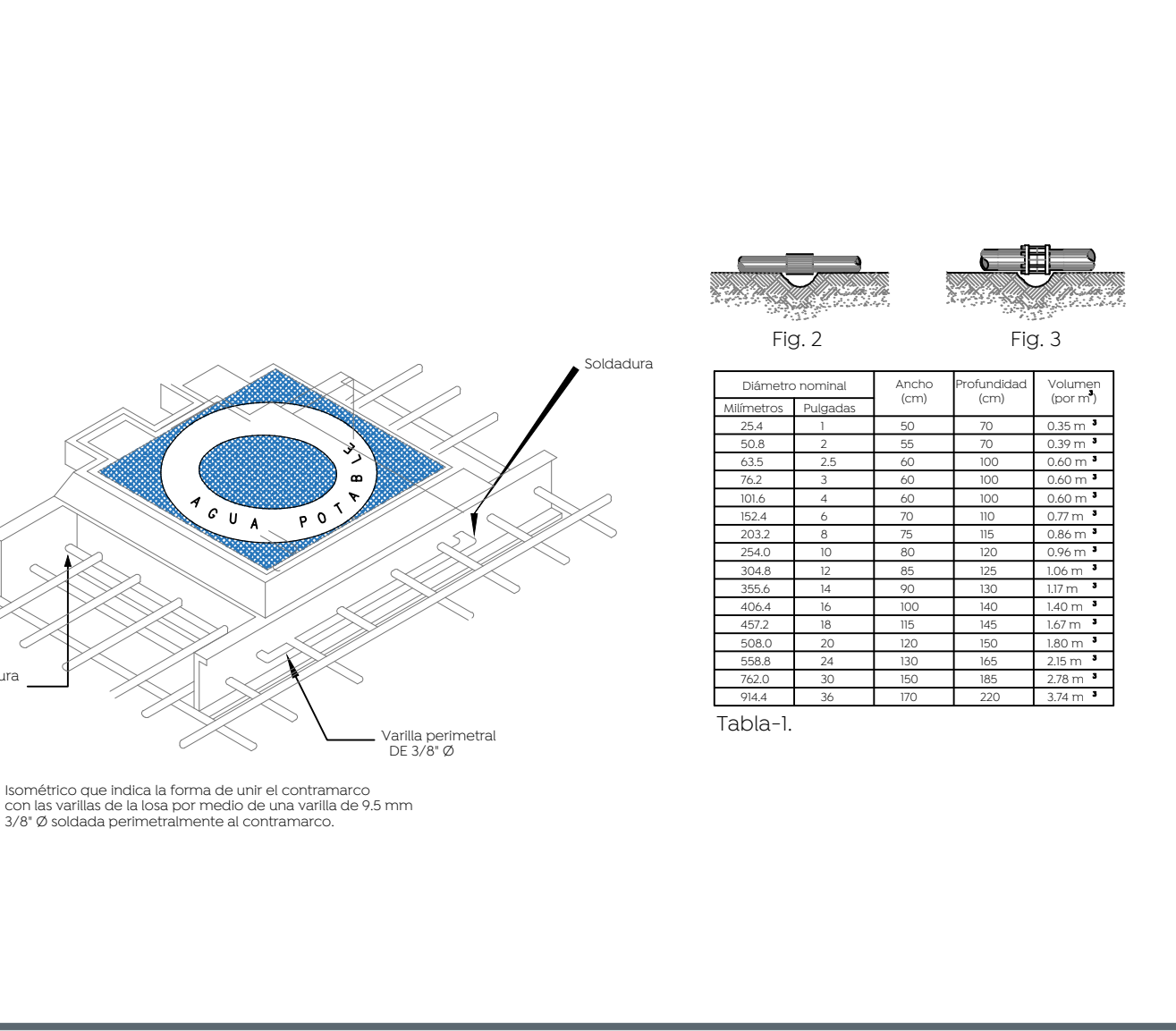
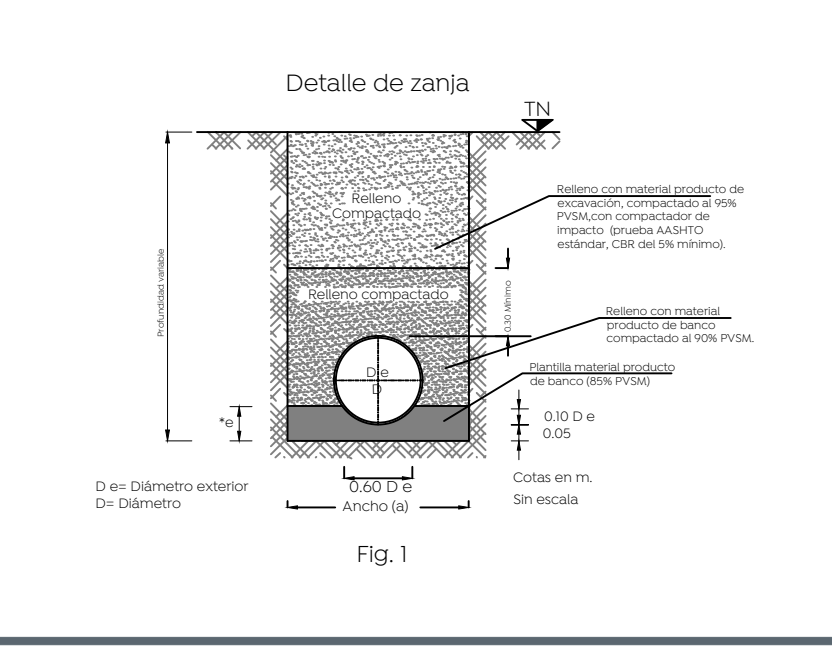
La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 95 cm más el diámetro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será el doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene planilla apilada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para acotar dicha planilla.

Fondo.

 Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para ello, jar la campana o cajón de las jarras de los tubos y permitir el jarrón en todo el contorno de las mismas y con que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la planilla consolidada.

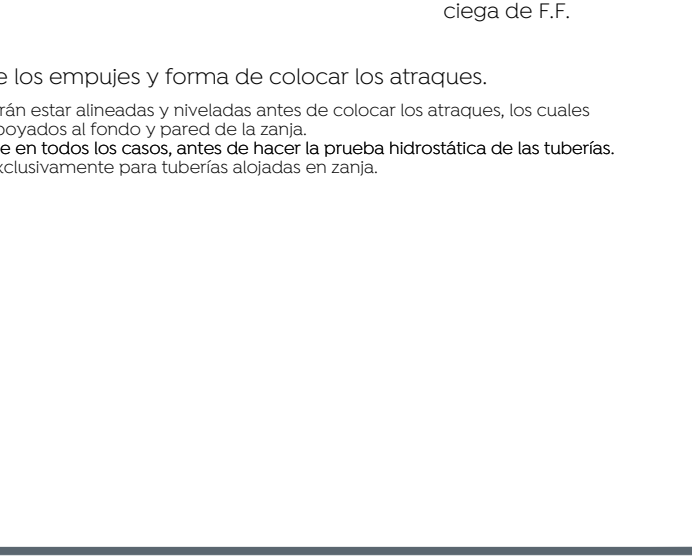
Relleño.

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



Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.

Dámetro nominal	Alto	Lado "A"	Lado "B"	Fl. Ancho
100	15	30	30	100
150	15	45	30	100
200	15	60	30	100
300	15	90	30	100
400	15	120	30	100
500	15	150	30	100
600	15	180	30	100
800	15	240	30	100
1000	15	300	30	100



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:

Proyecto agua potable

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. Adhax Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:

Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:

Calle Parral entre la calle Ocotlán y Av. 5 de Mayo, San Juan de Ocotlán, Zapopan Jalisco

Fecha: Septiembre 2022

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

Círculo: APO-01