

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

No. de caja	Diámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h (m)			b (m)			x (m)			Contramarcos	Excavación	Planchilla (m²)	Losa			Malla			Data coronación			Losa concreto			Acero #3	Alambor #14						
			en	en	en	en	en	en	en	en	en				en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en			en	en	en	en	en	
1	100x150	1	1.48	1.63	20.0	1.00	1.60	28	2.90	2.20	1.95	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	0.43	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	18.43	17.12	18.60	75.00			
2	200x300	1	1.79	2.17	20.0	1.30	1.80	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	1.39	18.66	21.22	20.46	52.50		
3	400x500	1	2.27	2.63	20.0	1.30	2.25	28	3.30	2.85	2.60	-	1	6	23.04	9.41	6.08	0.41	9.90	0.23	22.28	9.80	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	1.38	197.58	29.55	25.58	103.13		
4	100x150	2	1.46	1.62	20.0	1.15	1.60	28	2.75	2.20	1.95	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.43	7.50	0.21	10.09	5.03	0.1	129.36	19.34	19.95	80.44		
5	200x300	2	1.79	1.95	20.0	1.45	1.75	28	3.00	2.35	2.10	-	2	10	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	0.2	182.26	22.78	21.94	88.48		
6	300x350	2	2.09	2.17	20.0	1.65	1.90	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	0.42	174.55	26.12	24.4	97.33		
7	400x500	2	2.27	2.63	20.0	1.30	2.20	28	3.70	2.80	2.55	-	2	6	25.38	10.36	6.82	0.48	10.60	0.30	23.65	9.80	0.77	10.60	0.30	23.65	9.34	0.27	215.34	32.22	28.00	122.90		
8	100x150	2	1.46	1.63	20.0	1.05	1.65	28	2.85	2.45	2.20	-	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	0.43	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	133.35	19.50	19.60	79.03		
9	200x300	2	1.79	1.93	20.0	1.30	1.70	28	2.70	2.20	2.45	-	2	4	13.56	7.25	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.53	8.40	0.24	13.94	6.27	0.25	153.56	23.21	22.15	99.31		
10	300x350	2	2.09	2.17	20.0	1.25	1.75	28	2.85	2.45	2.60	-	2	4	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	0.42	177.93	25.72	23.70	95.56		
11	100x150	3	1.46	1.63	20.0	1.15	1.65	28	2.75	2.45	2.20	-	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.75	6.18	0.43	8.00	0.22	10.75	5.21	0.42	143.30	21.29	20.65	84.09		
12	200x450	3	1.79	2.40	20.0	1.30	2.30	28	3.30	2.90	2.65	-	3	6	20.05	9.57	6.21	0.42	10.00	0.23	18.95	8.38	0.60	10.00	0.23	18.95	8.04	1.61	197.86	29.60	26.07	105.11		

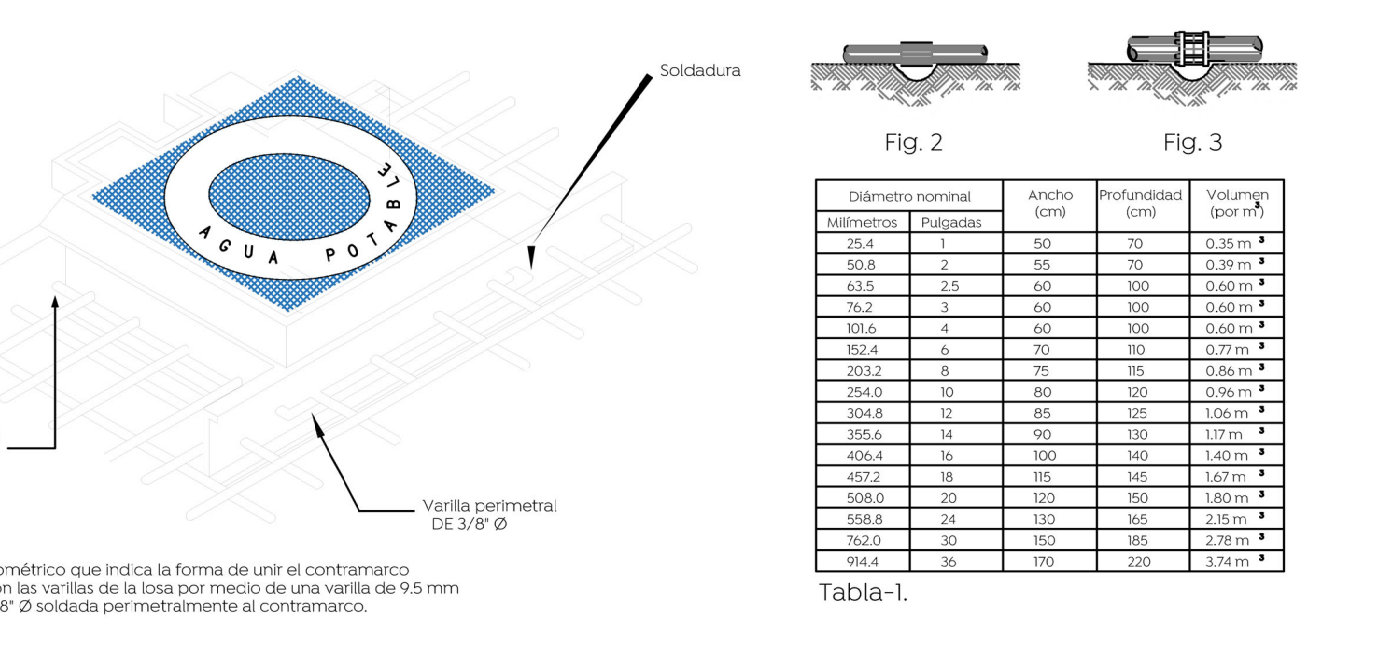
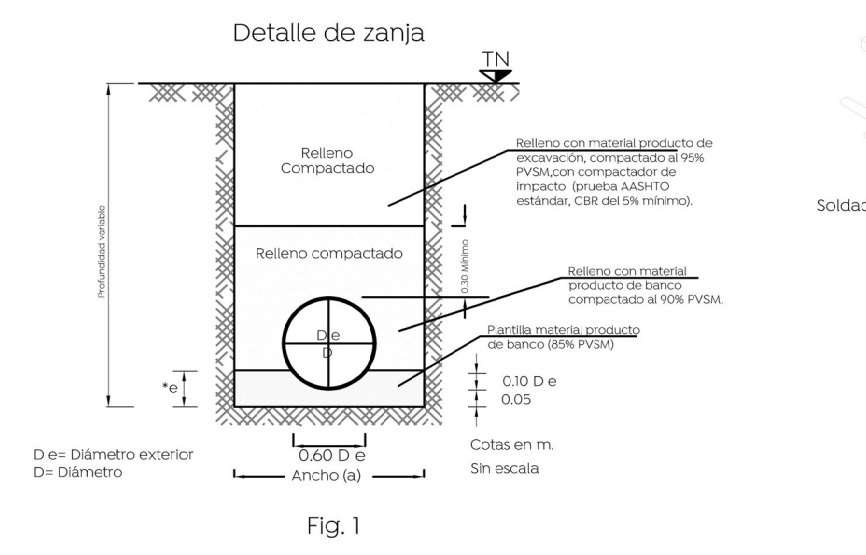
**Zanjas para tubería de agua potable.**

**Ancho.** -  
El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm más el diámetro exterior del tubo, siempre y cuando éste 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 éste 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 90 cm más el diámetro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 100 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 100 cm será del tubo o de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 30 cm. Si se tiene planilla asociada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

**Fondo.** -  
Deberán excavar cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3). Para ello, se la campana o calón de las juntas de los tubos y permitir el hueco 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 planilla consolidada.

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

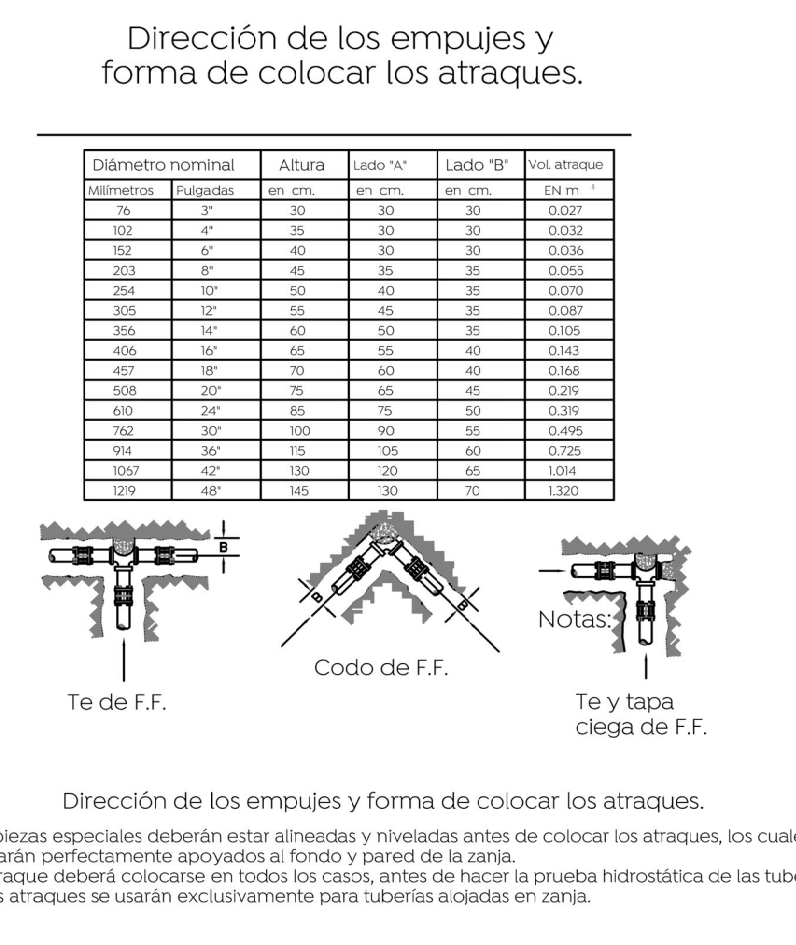


Detalle toma domiciliaria de (1/2").

No. Componentes para toma domiciliaria

- 1- Abrazadera multidérmico de bronce reforzada.
- 2- Válvula de Inserción Integral con tomillería de acero. Inoxidable con empodo NITRIL.
- 3- Tubo de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1/2".
- 4- Tee de acero galvanizado con entrada a polietileno y salida a hierro galvanizado con sistema a presión.
- 5- Llave de paso o compuerta 1/2".
- 6- Niple 1/2" x 5 cm.
- 7- Tee de acero galvanizado 1/2".
- 8- Válvula eliminadora de aire.
- 9- Medidor de 1/2" con conectores.
- 10- Tee de acero galvanizado 1/2".
- 11- Tapón macho galvanizado 1/2".
- 12- Niple galvanizado 1/2" x 5 cm.
- 13- Codo 90° galvanizado 1/2".
- 14- Tapón macho galvanizado 1/2".
- 15- Válvula de paso o compuerta.
- 16- Niple galvanizado 1/2" x 40 cm.

Diámetro nominal	Ancho (cm)	Profundidad (cm)	Volumen (litros)
150	1	50	30
150	2	65	39
150	3	80	48
150	4	95	57
150	5	110	66
150	6	125	75
150	7	140	84
150	8	155	93
150	9	170	102
150	10	185	111
150	11	200	120
150	12	215	129
150	13	230	138
150	14	245	147
150	15	260	156
150	16	275	165
150	17	290	174
150	18	305	183
150	19	320	192
150	20	335	201
150	21	350	210
150	22	365	219
150	23	380	228
150	24	395	237
150	25	410	246
150	26	425	255
150	27	440	264
150	28	455	273
150	29	470	282
150	30	485	291
150	31	500	300
150	32	515	309
150	33	530	318
150	34	545	327
150	35	560	336
150	36	575	345
150	37	590	354
150	38	605	363
150	39	620	372
150	40	635	381



Nombre del proyecto:  
Modernización a la Red de Vía Urbana Mesa Colorada Oriente / Mirador Escondido, frente 02: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Toronja, incluye alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, colonia Mesa Colorada Oriente, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
Proyecto y detalles agua potable

No. Contrato:  
DOPI-MUN-PP-PAV-LP-011-2023

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. Adhíd Yagel Gurrola Soto

Responsable del proyecto:  
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:  
Calle Toronja entre calles Manzano y Cerezo, colonia Mesa Colorada Oriente, Zapopan, Jalisco

Fecha: Enero 2023  
Escala: 1:500  
Acotaciones: Metros

Clave:  
APO-01