

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

No. de válvula	Diámetro nominal (mm)	Cant. de válvulas	h (m)	C (m)	a (cm)	b (cm)	x (m)	y (m)	Contornamarcos		Excavación		Losa de concreto				Muro a ladrón				Losa de concreto				Alambrón 1/4"							
									Sencillo	Doble	Profund. (m)	Vol. (m³)	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	kg	m				
1	100x150	1	1.46	1.63	20.0	130	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	18.83	17.72	18.50	78.00
2	200x350	1	1.39	2.17	20.0	210	180	28	2.70	2.40	2.15	-	1	6	12.81	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	18.86	21.22	20.45	82.50
3	400x500	1	2.27	2.63	20.0	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	6.90	1.78	19.71	29.55	25.58	103.13
4	100x150	2	1.46	1.63	20.0	130	160	28	2.75	2.20	1.95	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.15	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	19.26	19.34	19.26	80.44
5	200x250	2	1.39	1.93	20.0	240	175	28	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	6.63	1.21	18.26	22.78	21.94	88.48
6	300x350	2	2.09	2.17	20.0	260	190	28	3.25	2.25	-	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.00	0.25	17.56	8.52	0.67	9.00	0.25	17.56	7.11	1.42	19.45	25.12	24.14	97.33	
7	400x500	2	2.27	2.63	20.0	310	220	28	3.70	2.90	2.55	-	2	6	25.38	10.36	6.62	0.68	10.50	0.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	1.87	21.54	32.12	28.00	102.90
8	100x150	2	1.46	1.63	20.0	130	160	28	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	19.80	19.50	79.23	
9	200x250	2	1.39	1.93	20.0	210	180	28	2.70	2.20	-	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	19.50	23.21	22.15	89.31	
10	300x350	2	2.09	2.17	20.0	225	225	28	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	19.19	25.72	23.70	95.56	
11	100x150	3	1.46	1.63	20.0	215	185	28	2.75	2.45	2.20	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	18.20	21.29	20.85	84.09
12	200x450	3	1.39	2.40	20.0	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	19.86	26.00	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 del doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene pantalla asociada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alzar dicha pantalla.

Fondo. -
Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la campana o cajón de las juntas de los tubos y permitir el junteo en todo el contorno con las mismas y para que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la pantalla consolidada.

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

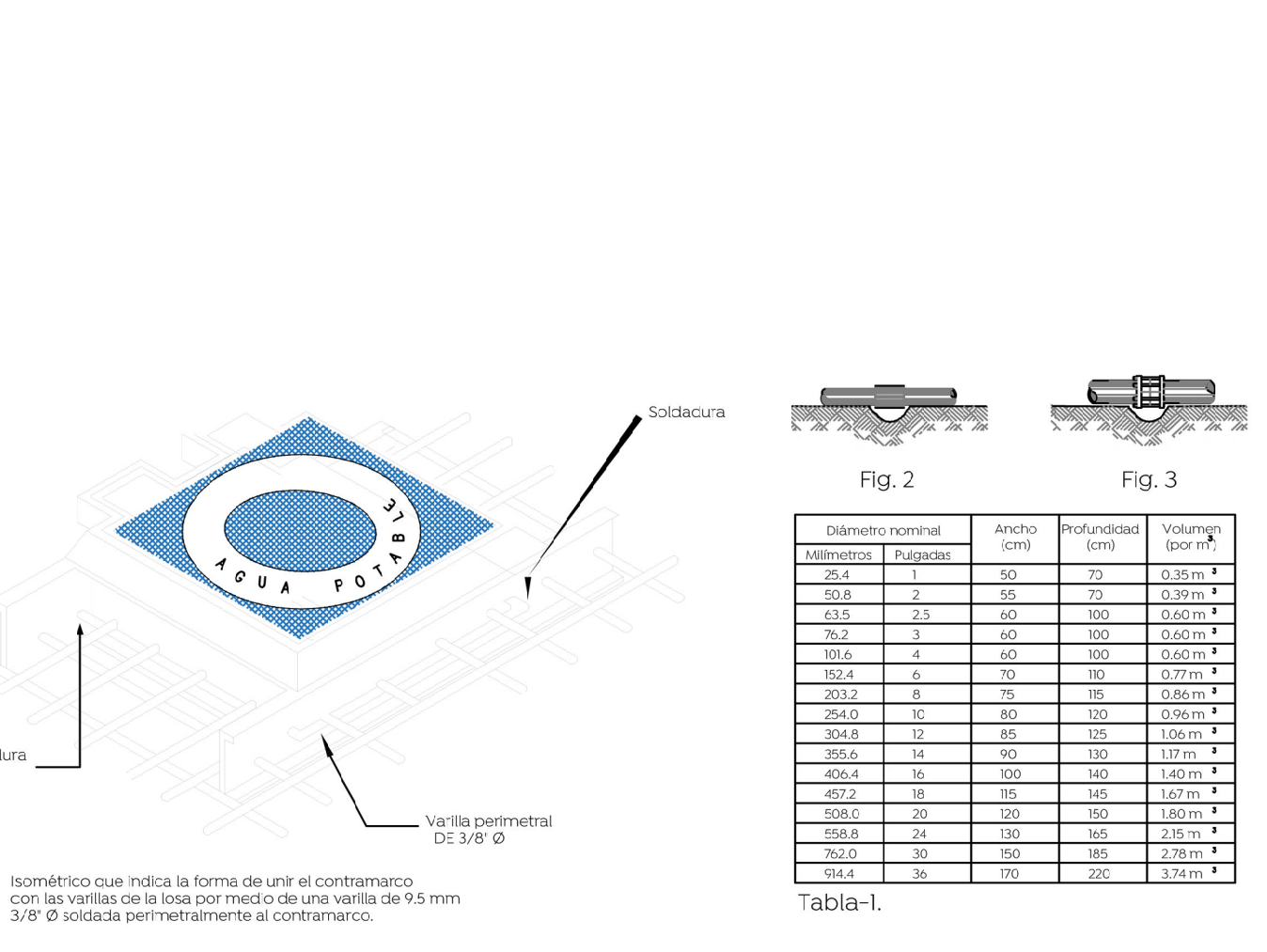
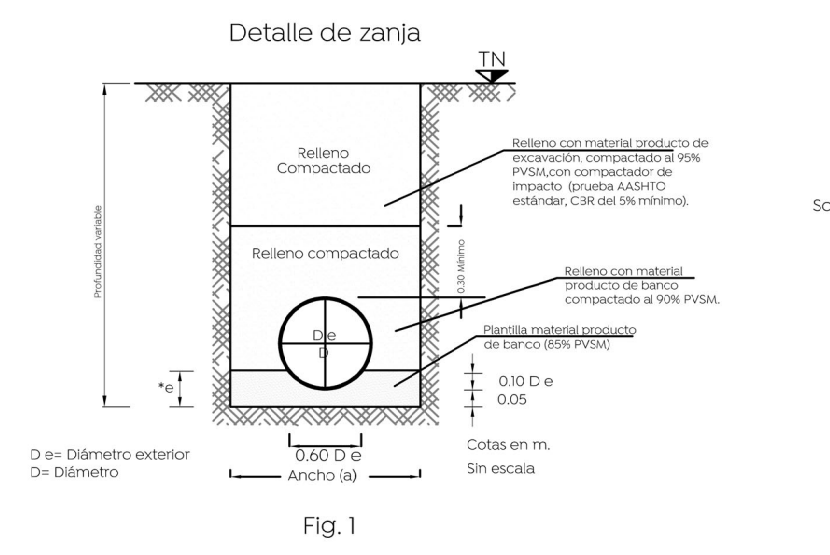
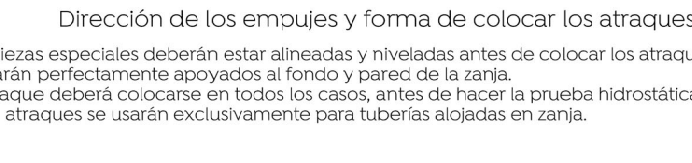
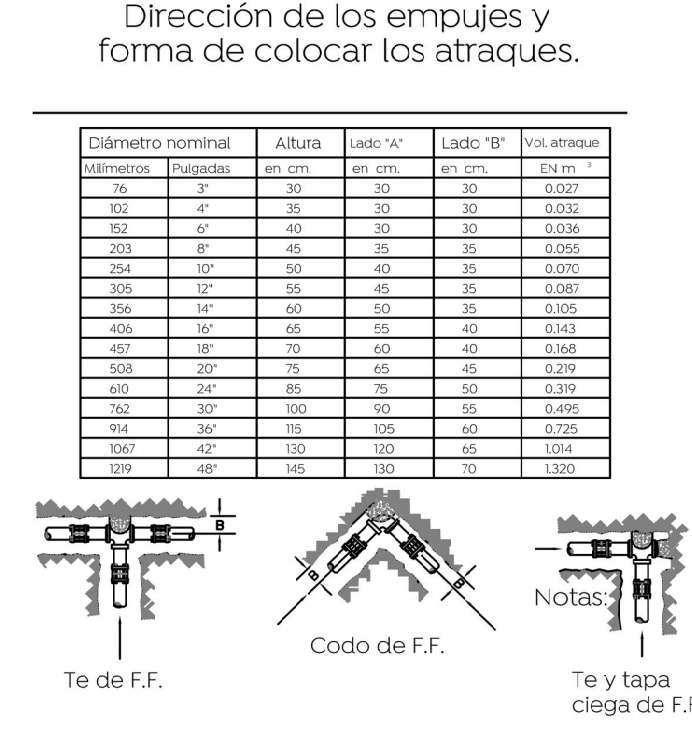
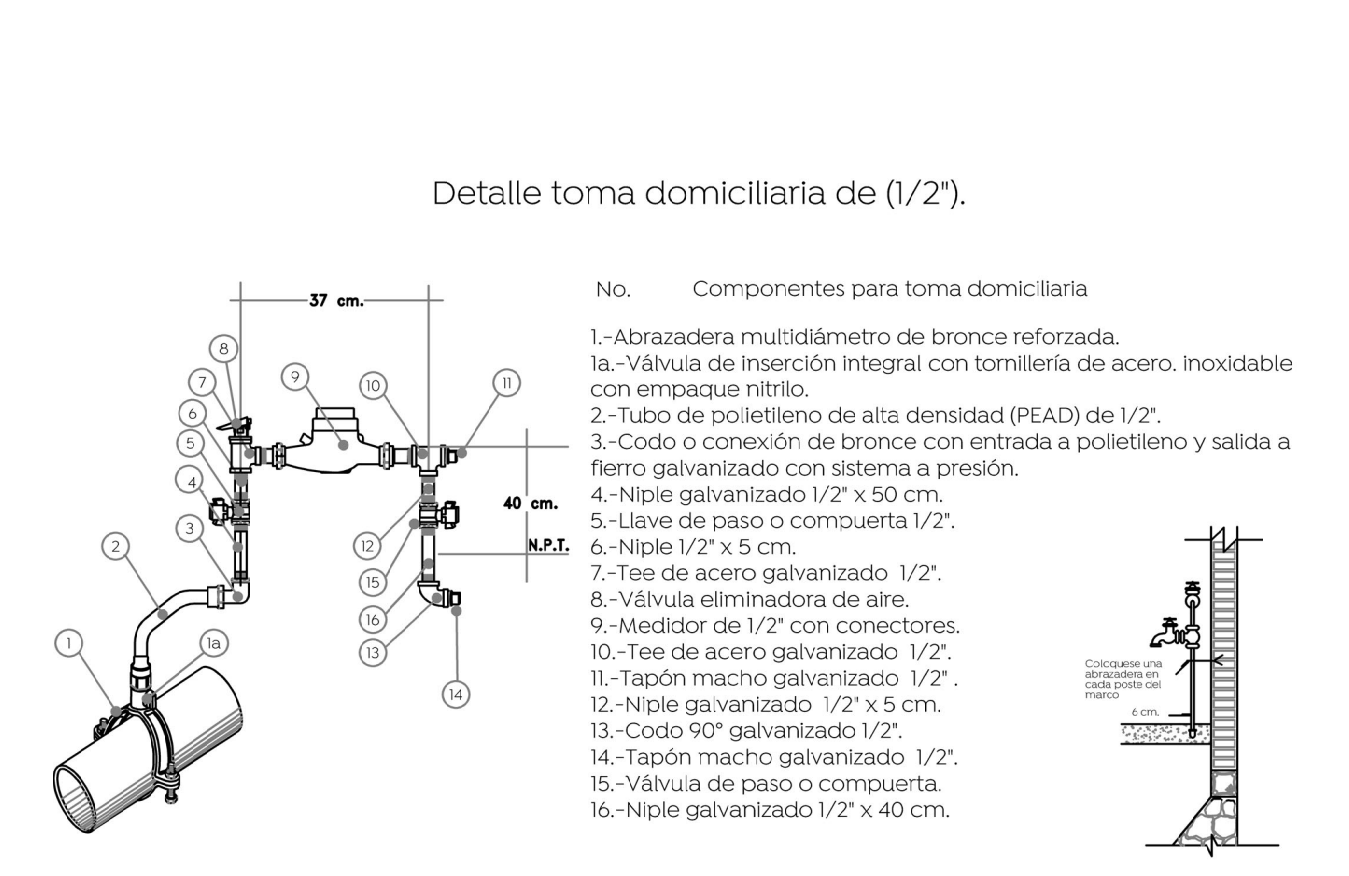


Tabla 1.

Diámetro nominal (mm)	Profundidad (mm)	Volúmenes (por m²)
25.4	1	0.35
38.1	2	0.39
50.8	3	0.42
63.5	4	0.45
76.2	5	0.48
88.9	6	0.51
101.6	7	0.54
114.3	8	0.57
127.0	9	0.60
139.7	10	0.63
152.4	11	0.66
165.1	12	0.69
177.8	13	0.72
190.5	14	0.75
203.2	15	0.78
215.9	16	0.81
228.6	17	0.84
241.3	18	0.87
254.0	19	0.90
266.7	20	0.93
279.4	21	0.96
292.1	22	0.99
304.8	23	1.02
317.5	24	1.05
330.2	25	1.08
342.9	26	1.11
355.6	27	1.14
368.3	28	1.17
381.0	29	1.20
393.7	30	1.23
406.4	31	1.26
419.1	32	1.29
431.8	33	1.32
444.5	34	1.35
457.2	35	1.38
469.9	36	1.41
482.6	37	1.44
495.3	38	1.47
508.0	39	1.50
520.7	40	1.53
533.4	41	1.56
546.1	42	1.59
558.8	43	1.62
571.5	44	1.65
584.2	45	1.68
596.9	46	1.71
609.6	47	1.74
622.3	48	1.77
635.0	49	1.80
647.7	50	1.83
660.4	51	1.86
673.1	52	1.89
685.8	53	1.92
698.5	54	1.95
711.2	55	1.98
723.9	56	2.01
736.6	57	2.04
749.3	58	2.07
762.0	59	2.10
774.7	60	2.13
787.4	61	2.16
800.1	62	2.19
812.8	63	2.22
825.5	64	2.25
838.2	65	2.28
850.9	66	2.31
863.6	67	2.34
876.3	68	2.37
889.0	69	2.40
901.7	70	2.43
914.4	71	2.46
927.1	72	2.49
939.8	73	2.52
952.5	74	2.55
965.2	75	2.58
977.9	76	2.61
990.6	77	2.64
1003.3	78	2.67
1016.0	79	2.70
1028.7	80	2.73
1041.4	81	2.76
1054.1	82	2.79
1066.8	83	2.82
1079.5	84	2.85
1092.2	85	2.88
1104.9	86	2.91
1117.6	87	2.94
1130.3	88	2.97
1143.0	89	3.00
1155.7	90	3.03
1168.4	91	3.06
1181.1	92	3.09
1193.8	93	3.12
1206.5	94	3.15
1219.2	95	3.18
1231.9	96	3.21
1244.6	97	3.24
1257.3	98	3.27
1270.0	99	3.30
1282.7	100	3.33



Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana Mesa Colorada Oriente / Mirador Escondido, frente 01: 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-010-2023

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyecto:
Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de Área:
Ing. Adhady Guevara Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

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

Fecha: Enero 2023
Escala: 1:500
Anotaciones: Metros
Clave: APO-01