

Válvula check sanitaria.

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja No.	Dámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	x (mm)	y (mm)	Contornamcos	Excavación	Planta (Reh=140 e=10cm)	Losa de concreto piso (e=10cm)	Muro a tensión (10x28 cm)	Data coronación (10x28 cm)	Losa de concreto techo (6x20 cm)	Acero #3 varillas 3/8"	Alambres 1/4" (0.248 kg/m)														
1	100x50	1	146	163	200	100	160	28	250	220	195	-	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	4.99	10.00	18.43	17.72	18.60	75.00					
2	200x350	1	179	217	300	210	180	28	270	240	215	-	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	17.9	141.86	21.22	20.46	82.50
3	400x500	1	227	263	400	270	220	28	330	280	260	-	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.90	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	178	797.51	29.55	25.58	1031.3
4	100x50	2	146	163	200	100	160	28	250	220	195	-	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	109.26	19.34	19.95	80.44
5	200x250	2	139	193	300	240	175	28	300	235	210	-	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	152.26	22.78	21.94	88.48
6	300x350	2	209	217	400	265	190	28	325	250	225	-	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	174.55	26.12	24.84	97.33
7	400x500	2	227	263	400	310	220	28	370	280	255	-	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	265.34	32.22	28.00	129.90
8	100x50	2	146	163	200	185	185	28	245	245	220	-	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	100.35	19.50	19.60	79.03
9	200x250	2	139	193	300	210	210	28	270	270	245	-	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	23.21	22.25	89.31
10	300x350	2	209	217	400	225	225	28	285	285	260	-	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	171.93	25.72	23.70	95.56
11	100x50	3	146	163	200	215	185	28	275	245	220	220	3	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	21.29	20.85	84.99
12	200x450	3	179	240	300	270	230	28	330	290	265	-	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	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 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 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 90 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 plantillas apoyadas a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha plantilla.
Fondo.-
Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para así, dar la campana o colán de las juntas de los tubos y permitir el flujo 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 considerada.
Releño.-
Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del fondo del tubo, para la cámara de aire.

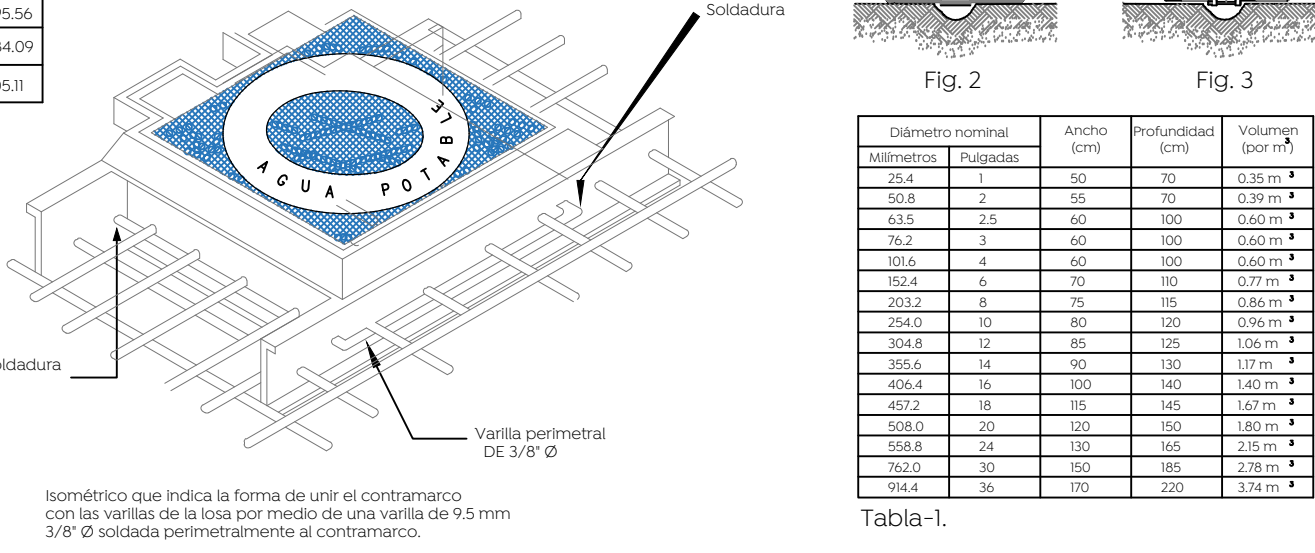
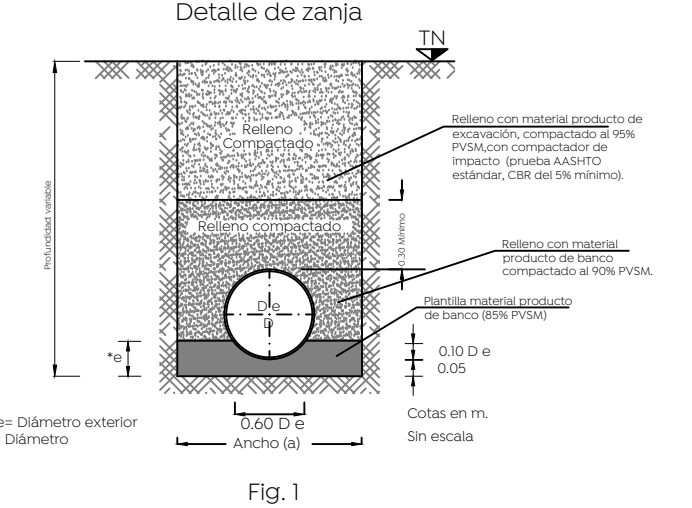
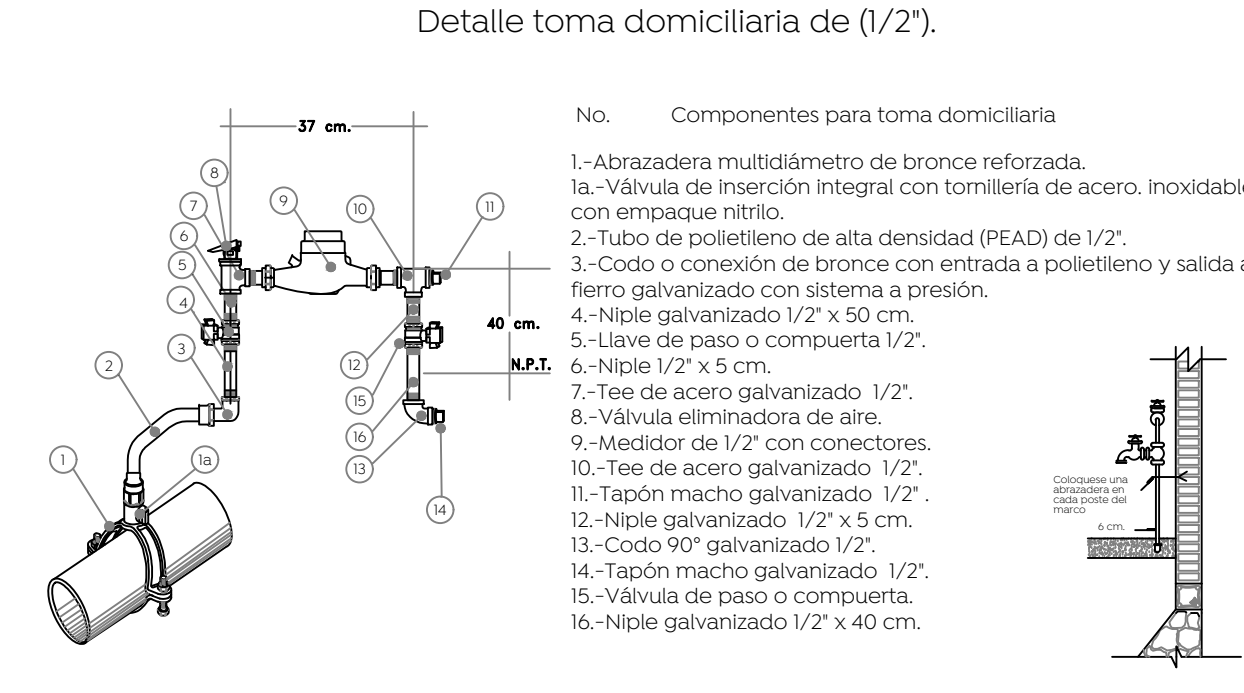


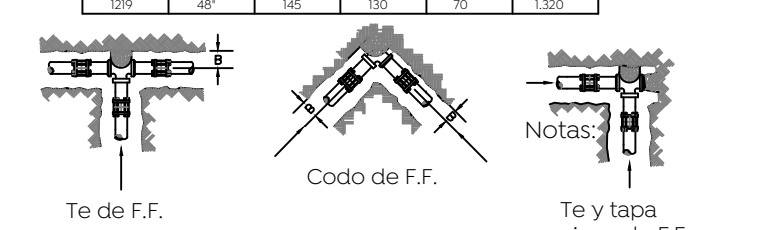
Tabla-1.

Dámetro nominal (mm)	Alto (mm)	Profundidad (mm)	Volumen (litros)
100	85	70	0.50
150	125	100	0.75
200	165	130	1.10
250	205	160	1.50
300	245	190	2.00
350	285	220	2.60
400	325	250	3.30
450	365	280	4.10
500	405	310	5.00
550	445	340	6.00
600	485	370	7.20
650	525	400	8.60
700	565	430	10.20
750	605	460	12.00
800	645	490	14.00
850	685	520	16.20
900	725	550	18.60
950	765	580	21.20
1000	805	610	24.00



Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.

Dámetro nominal	Alto	Lado 'A'	Lado 'B'	Vol. arena
25	25	30	30	0.020
32	32	40	40	0.030
40	40	50	50	0.050
50	50	60	60	0.080
60	60	70	70	0.120
75	75	80	80	0.180
90	90	90	90	0.270
100	100	100	100	0.360
125	125	130	130	0.550
150	150	160	160	0.800
175	175	180	180	1.100
200	200	210	210	1.500



Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa



Nombre del proyecto: Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Santa Mercedes, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Santa Margarita, Girasoles Acueducto, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Propuesta y detalles agua potable

No. Contrato: DOPU-MUN-R33-PAV-LP-039-2023

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. Adhah Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto: Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación: Calle Santa Mercedes, colonia Santa Margarita y Girasoles Acueducto, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Abril 2023
Escala: 1: 500

Acotaciones: Metros Clave: APO-01