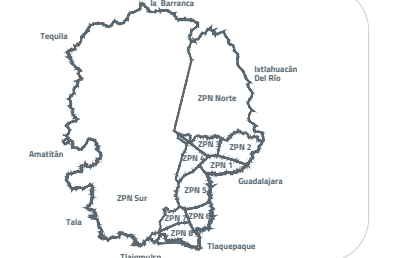
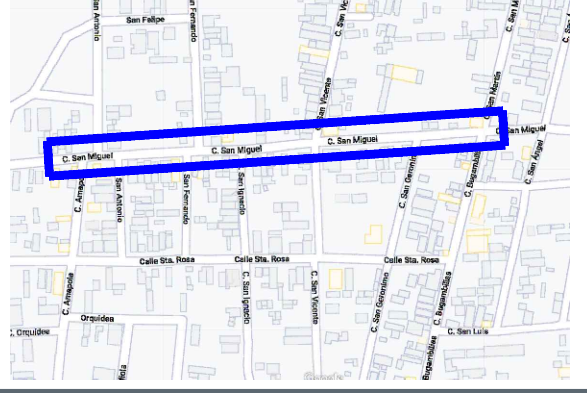


Macrolocalización



Microlocalización:



Simbología:

- Número de cruceo
- Línea de 4" Ø.
- Línea de 6" Ø.
- Línea de 10" Ø.
- Línea de 12" Ø.
- Línea de 14" Ø.
- Línea de 16" Ø.
- Línea de 20" Ø.
- Válvula de desfogue.
- Válvula de admisión/ventosa de aire.
- Longitud de tramo (m).
- Válvula de seccionamiento.
- Levantamiento topográfico
- Centena proyecto

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo																																
Caja tipo No.	Diámetro de válvula (Inch)	Cant. de válvulas	n			c			a			x			y			Contrearracos	Excavación	Planchilla Ped. (Inch)	Losa de concreto (Inch)	Muro a teñón (Inch)	Vástago (Inch)	Losa de concreto (Inch)	Acero #3 varillas 3/8"	Alambrón 1/4"						
			en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en										en	en	en	en		
1	100x50	1	146	163	210	160	160	230	220	195	-	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	188.43	17.72	20.46	42.50	
2	200x50	1	179	217	270	210	180	280	270	240	215	-	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.00	0.22	13.88	7.92	0.62	7.00	0.22	13.88	5.97	1.19	147.86	21.22	25.46	62.50
3	400x50	1	227	263	330	270	225	330	325	260	-	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	197.51	29.55	25.58	103.13	
4	100x50	2	146	163	210	210	160	230	225	195	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.00	6.18	0.48	7.50	0.21	10.00	5.83	1.01	129.26	19.34	19.95	40.44	
5	200x50	2	179	193	240	240	175	280	275	235	-	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	6.83	1.21	152.26	23.78	21.94	88.48	
6	300x50	2	209	217	270	270	190	280	275	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	24.14	97.33	
7	400x50	2	227	263	330	330	220	280	270	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	215.34	32.22	28.00	120.90	
8	100x50	2	146	163	210	185	185	230	225	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	130.35	19.50	19.60	79.03	
9	200x50	2	179	193	240	210	210	280	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	22.15	89.31	
10	300x50	2	209	217	270	225	225	280	275	245	-	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	173.93	25.72	23.70	95.56	
11	100x50	3	146	163	210	215	185	230	220	220	-	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	142.30	21.29	20.85	84.09	
12	200x50	3	179	240	270	270	230	280	270	266	-	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.34	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	197.86	29.60	26.07	105.11	

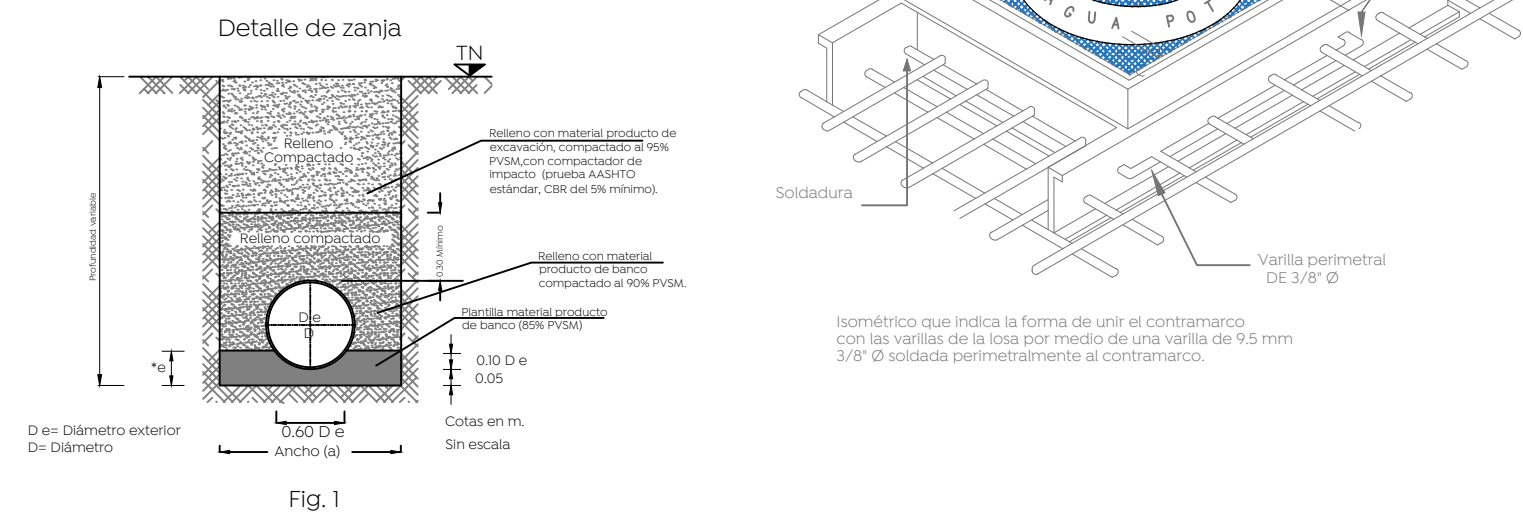
Zanjas para tubería de agua potable.

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 1 se indica el ancho mínimo de zanjas en función de la profundidad, debiéndose usar este en caso de que el ancho calculado sea 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 50 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 asociada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para asar dicha planilla.

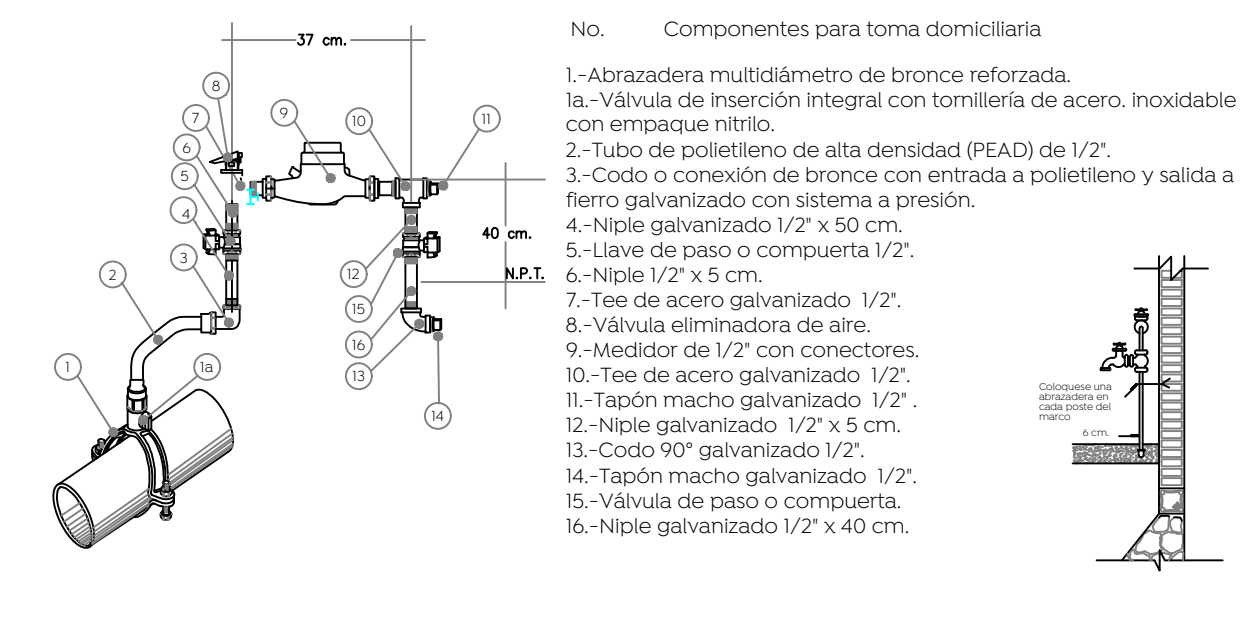
Fondo. - Deberán excavarlos cuidadosamente a mano las cavidades o conchales (Fig. 3.), para ello, se usará la campana o cajón de las surtidas de los tubos y permitír el luteo en todo el contorno de las mormas y para que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la planilla consolidada.

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



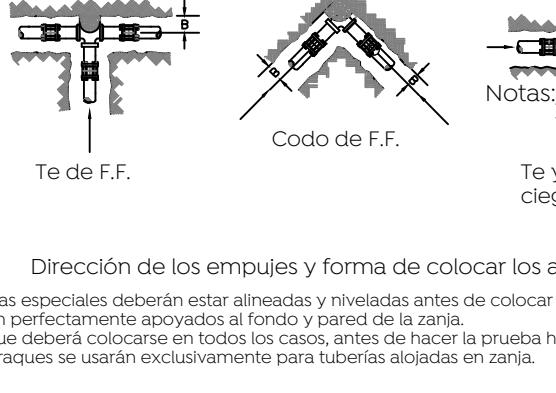
Diámetro nominal (Inch)	Profundidad (Inch)	Ancho (Inch)	Volumen (Inch³)
50.8	1	95	0.39
50.8	15	95	11.60
50.8	30	95	23.20
50.8	45	95	34.80
50.8	60	95	46.40
50.8	75	95	58.00
50.8	90	95	69.60
50.8	105	95	81.20
50.8	120	95	92.80
50.8	135	95	104.40
50.8	150	95	116.00
50.8	165	95	127.60
50.8	180	95	139.20
50.8	195	95	150.80
50.8	210	95	162.40
50.8	225	95	174.00
50.8	240	95	185.60
50.8	255	95	197.20
50.8	270	95	208.80
50.8	285	95	220.40
50.8	300	95	232.00

Detalle toma domiciliaria de (1/2").



Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.

Diámetro nominal (Inch)	Altura (Inch)	Lado 'A' (Inch)	Lado 'B' (Inch)	Tro. empuje (Inch)
100	20	80	80	100
125	20	80	80	125
150	20	80	80	150
200	20	80	80	200
250	20	80	80	250
300	20	80	80	300
350	20	80	80	350
400	20	80	80	400
450	20	80	80	450
500	20	80	80	500
600	20	80	80	600
700	20	80	80	700
800	20	80	80	800
900	20	80	80	900
1000	20	80	80	1000



Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle San Miguel, incluye: modernización de tejas básicas de concreto, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, la Magdalena, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta general y detalles agua potable

No. Contrato:
DOPI-MUN-R33-PAV-LP-062-2023

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

Responsable del proyecto:
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
Calle San Miguel, La Magdalena, Zapopan, Jalisco

Fecha:
Abril 2023

Escala:
1:350

Acotaciones:
Metros

Clave:
APO-01