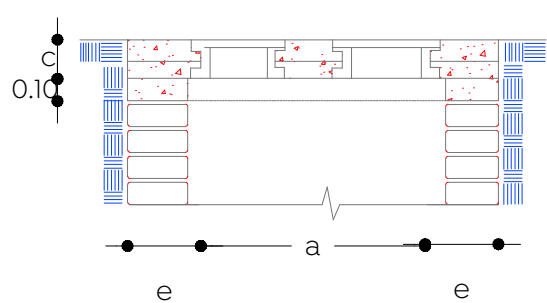
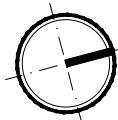




Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago tipo																													
Globo No.	Diámetro (a válvula)	Carátula	h (m)	a (cm)	b (cm)	e (cm)	y (m)	Contramarcas		Excavación	Losa concreto tipo 200x200 cm	Data desahío	Nudo a brida	Cajillas	Data conexión	Refractario	Losa concreto	Acero 3/8"	Alambres 1/4"										
								Senlito	Doce Carátula		(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	Techo 30x30x5 a varilla 3/8"	(kg)	(kg)										
1	100x50	1	1.56	163	200	190	1.60	28	280	220	2	6	418	618	730	730	m ²	m ²	kg	(transm.)									
2	100x50	1	175	175	230	215	1.81	128	645	178	0.33	7.80	12.22	1.68	792	627	0.22	1.98	57.12	19.46	23.25	20.46	80.52						
3	100x50	1	227	245	290	270	2.25	2	6	2304	641	608	0.61	9.00	12.08	1.23	9.80	67.7	9.90	22.38	8.60	17.8	97.55	25.58	13.03				
4	100x50	1	246	163	200	275	2.46	2	4	935	605	344	0.34	7.50	12.01	0.88	648	750	0.10	10.00	5.03	1.01	19.26	1.94	19.55	80.44			
5	200x250	2	109	131	200	240	1.08	28	320	235	-	210	1	6	1311	705	4.20	0.42	8.30	12.3	1378	744	0.58	0.33	11.28	65.26	22.76	22.44	
6	300x380	2	209	217	200	266	1.90	28	325	250	225	-	2	6	1731	803	5.04	0.50	9.10	15.25	1756	852	0.67	0.10	17.56	71.1	24.14	24.14	
7	400x50	2	227	264	300	280	2.28	28	370	240	260	2	6	25.38	1.60	6.82	0.60	10.60	3.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.4	18.74	32.42	
8	400x50	2	246	163	200	185	1.85	28	345	245	220	-	2	4	927	600	3.42	0.34	7.40	12.1	9.95	618	0.48	7.40	0.91	19.55	4.98	1.00	130.35
9	200x250	2	109	131	200	210	1.08	28	370	270	245	-	2	4	1356	729	4.41	0.44	8.60	12.04	1394	744	0.58	0.42	9.24	11.56	23.33	22.15	
10	300x380	2	209	217	200	225	1.22	28	385	265	240	-	2	6	1730	812	5.06	0.51	9.03	13.7	852	0.67	0.25	17.37	7.10	17.93	25.72	39.56	
11	400x50	3	163	163	200	215	1.85	28	275	245	220	2	4	10.41	674	3.98	0.40	8.00	12.22	10.76	618	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	14.30	21.29	80.49
12	200x450	3	149	240	200	370	1.65	3	6	2005	957	621	0.62	10.00	12.88	18.95	838	0.66	10.00	10.95	8.04	161	187.86	26.60	10.00				

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 el diámetro.

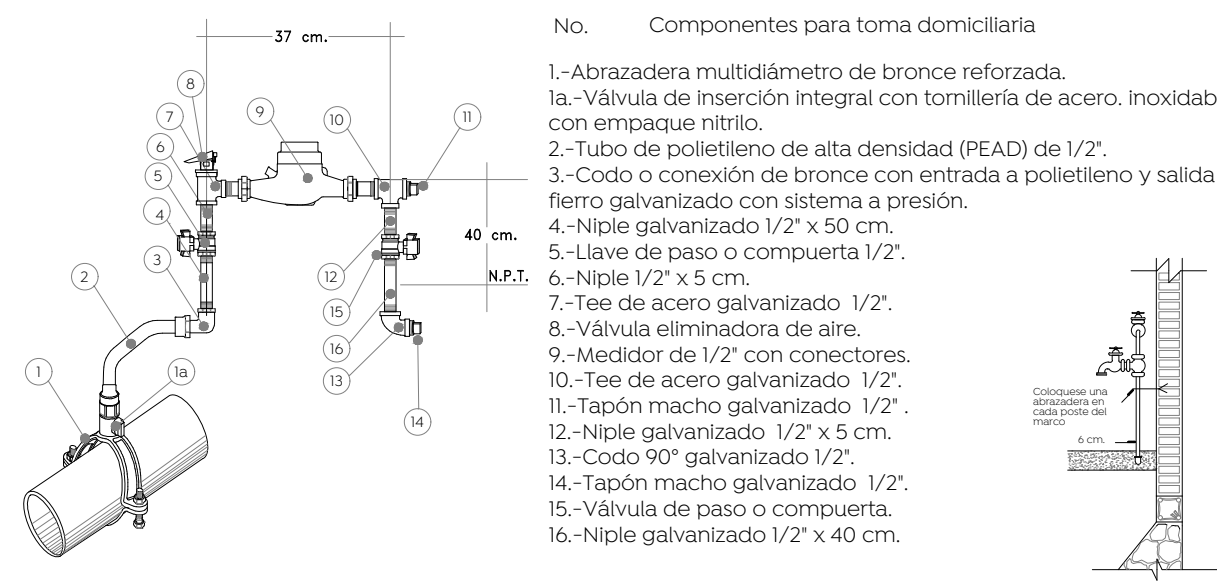
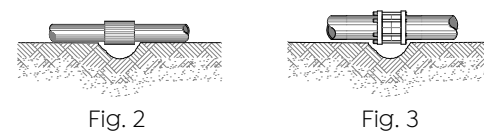
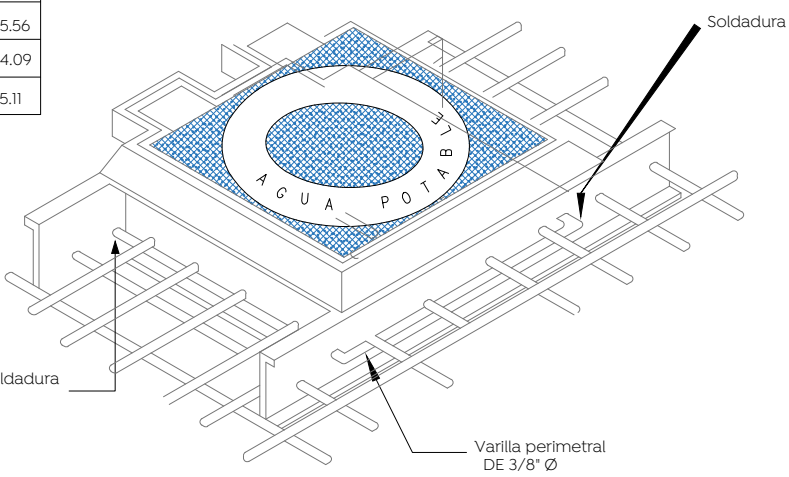
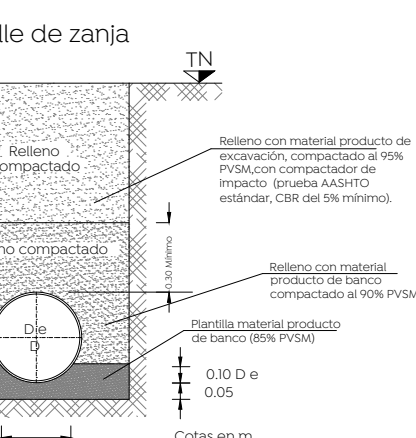
En la tabla-1 se indica el ancho mínimo de zanjas en función de la profundidad, debiéndose usar este en caso de que el ancho calculado en función del diámetro exterior, sea menor.

Profundidad.- (Fig 1)

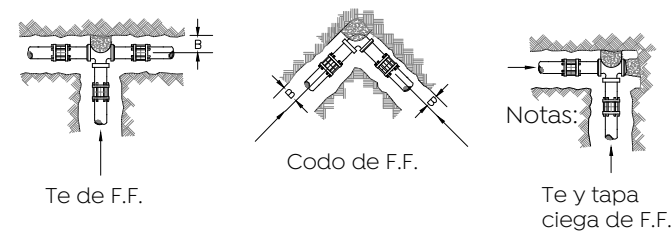
La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 95 cm más el diámetro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será el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

Fondo.-
Deberán excavar-se cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2,3). para alo-
jar la campana o cajón de las juntas de los tubos y permitir el junteo 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 consolidada.

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



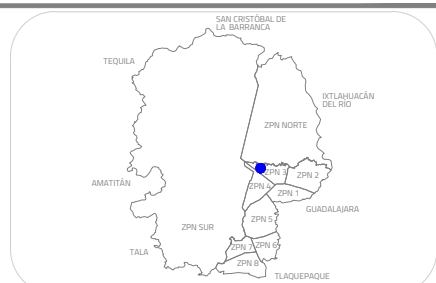
Diámetro nominal		Altura	Lado "A"	Lado "B"	Vol. ataque
Milímetros	Pulgadas	en cm.	en cm.	en cm.	EN m.
76	3"	30	30	30	0.037
102	4"	30	30	30	0.032
152	6"	45	30	35	0.036
203	8"	45	35	35	0.055
254	10"	60	40	35	0.070
305	12"	65	50	35	0.085
356	14"	60	50	35	0.105
406	16"	65	55	40	0.143
457	18"	70	60	40	0.168
508	20"	75	65	45	0.219
603	24"	85	75	50	0.339
652	26"	100	90	55	0.495
664	30"	115	105	60	0.725
1067	42"	130	120	65	1.034



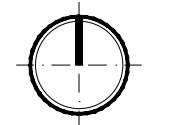
Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.

- Las piezas especiales deberán estar alineadas y niveladas antes de colocar los atraques, los cuales quedarán perfectamente apoyados al fondo y pared de la zanja.
- El atraque deberá colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostática de las tuberías.
- Estos atraques se usarán exclusivamente para tuberías alojadas en zanja.

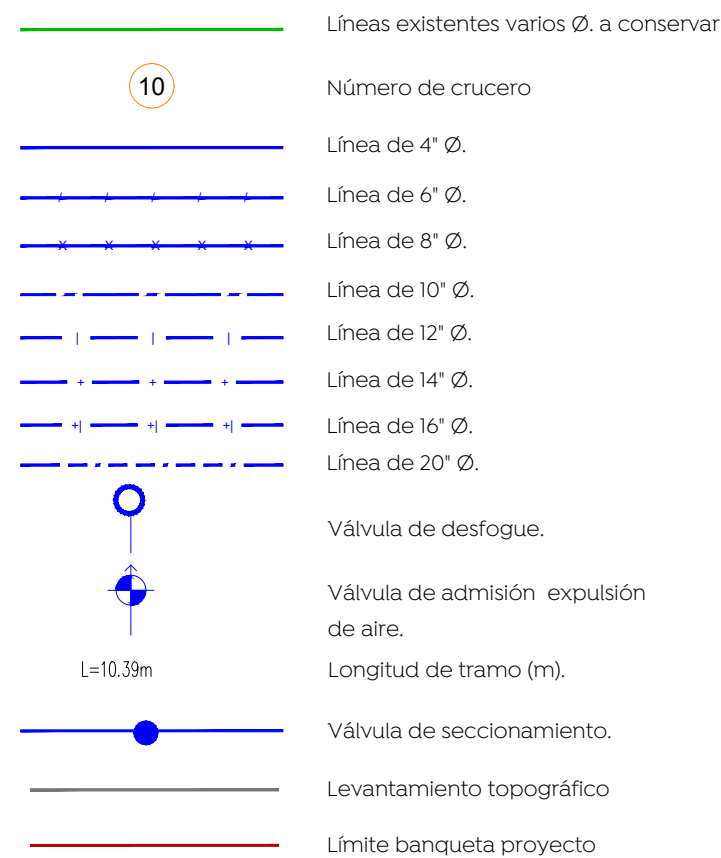
Macrolocalización:



Microlocalización:



Simbología:



Nombre del proyecto:

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Puerto Topolobampo, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Miramar, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Propuesta agua potable y detalles

No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-PAV-LP-045-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructuras

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:	Responsable del proyecto:
---------------	---------------------------

Ing. Adhad Yigael Gurrola

Soto	Casiano
------	---------

Calle Puerto Topolobampo, Col. Miramar

Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril 2024

 Escala: **Indicada**

Acotaciones: **Metros** Clave:

APO-01
