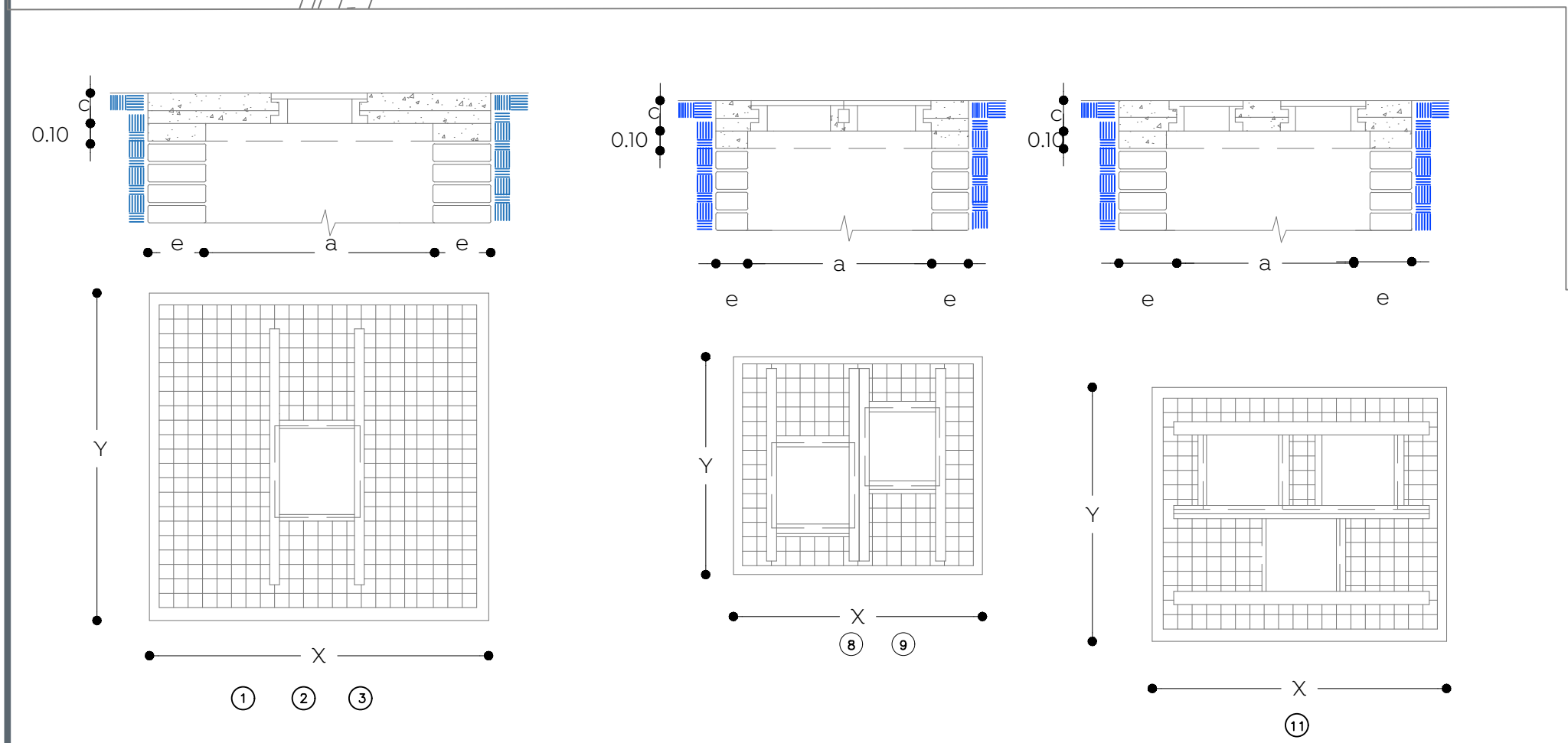




Zanjas para tubería de agua potable.

Profundidad.-

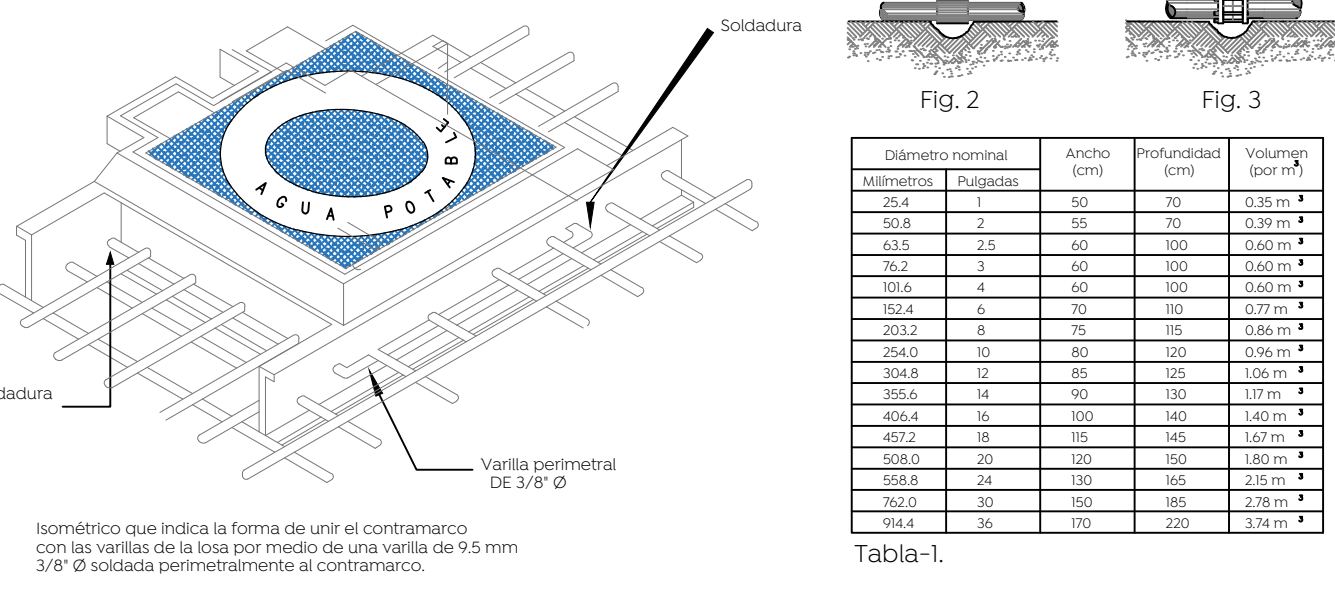
(Fig 1)

La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 60 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.-

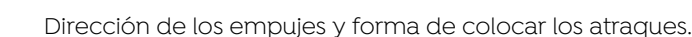
Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 23), para alojar la campana o cañón de las juntas de los tubos y permitir el juego en todo el contorno de las mismas y para que la junta apoye en todos y permitiendo ese fondo de la zona a la plantilla consolidada.

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



- 1.-Abrazadora multidireccional de bronce reforzada.
- la.-Válvula de inserción integral con tornillería de acero. Inoxidable con empaque nitrilo.
- 3.-Tubo de poliétileno de alta densidad (PEAD) de 1/2".
- 3.-Codo o conexión de bronce con entrada de poliétileno y salida a fierro galvanizado con sistema a presión.
- 4.-Niño galvanizado 1/2" x 50 x 40 cm.
- 5.-Llave de paso o compuerta 1/2".
- 6.-Niño 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.-Niño 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.-Niño galvanizado 1/2" x 40 x 40 cm.

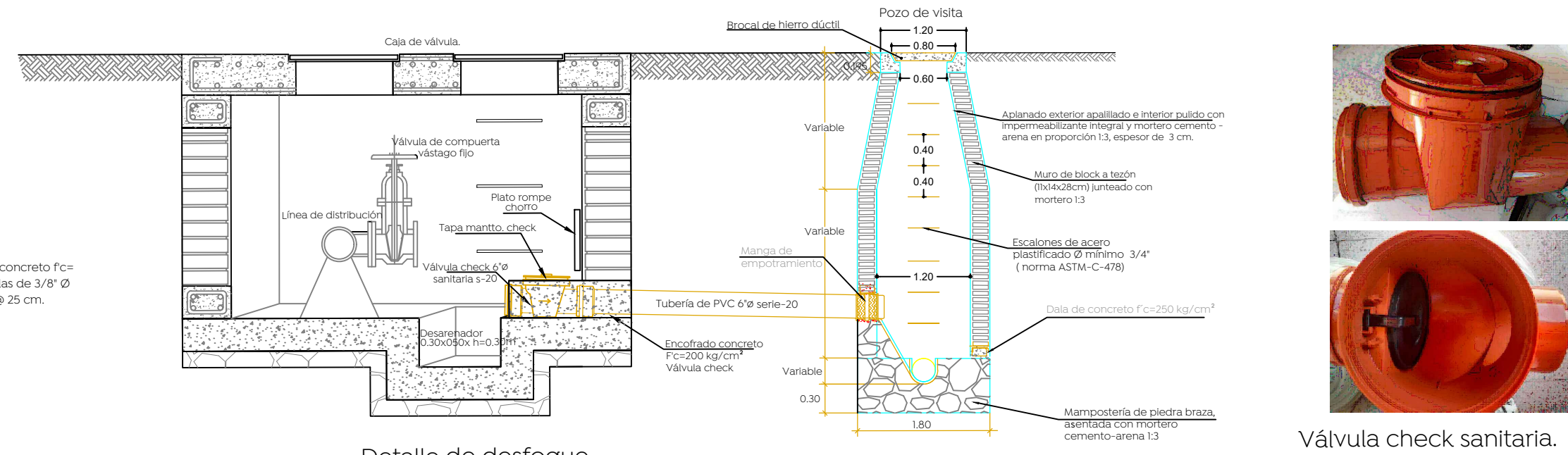
Diámetro nominal		Altura	Lado "A"	Lado "B"	Voz anaque
Milímetros	Pulgadas	en cm.	en cm.	en cm.	EN m.
76	3"	30	30	30	0.027
91	4"	35	30	30	0.033
92	4"	40	30	30	0.036
203	8"	45	35	35	0.055
254	10"	50	40	35	0.070
305	12"	55	45	35	0.087
356	14"	60	50	35	0.105
406	16"	65	55	40	0.141
457	18"	70	60	40	0.168
508	20"	75	65	40	0.195
630	24"	85	75	50	0.199
762	30"	100	90	55	0.495
914	36"	115	105	60	0.725
963	42"	118	108	65	1.054
102	58"	155	130	70	1.320



- 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.



-
- El diagrama ilustra los elementos de un eje de ferrocarril. En la parte superior, una línea roja horizontal representa la 'Línea existentes varios Ø, a conservar'. Debajo de ella, un círculo naranja con el número '10' indica el 'Número de crucero'. A continuación, se muestran siete líneas horizontales de diferentes estilos (sólida, trazo largo y corto, trazo largo y corto con puntos, trazo largo y corto con triángulos, trazo largo y corto con triángulos invertidos, trazo largo y corto con triángulos invertidos y puntos, y trazo largo y corto con triángulos invertidos y puntos) que representan 'Línea de 4" Ø', 'Línea de 6" Ø', 'Línea de 8" Ø', 'Línea de 10" Ø', 'Línea de 12" Ø', 'Línea de 14" Ø', y 'Línea de 16" Ø'. Debajo de estas, una línea roja horizontal con un triángulo invertido en el centro representa la 'Línea de 20" Ø'. A la izquierda, un símbolo de válvula de desfogue (un círculo con una línea vertical y una curva) está etiquetado como 'Válvula de desfogue'. Debajo de este, un símbolo de válvula de admisión y expulsión de aire (un círculo con una línea vertical y una curva) está etiquetado como 'Válvula de admisión expulsión de aire'. A la izquierda de este símbolo, el texto 'L=10,39m' indica la longitud del tramo. Debajo de este, un símbolo de válvula de seccionamiento (un círculo con una línea vertical y una curva) está etiquetado como 'Válvula de seccionamiento'. En la parte inferior, una línea roja horizontal representa el 'Levantamiento topográfico'. Finalmente, una línea roja horizontal con un triángulo invertido en el centro representa el 'Límite banqueta proyecto'.
- Línea existentes varios Ø, a conservar
- Número de crucero
- Línea de 4" Ø.
- Línea de 6" Ø.
- Línea de 8" 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 expulsión de aire.
- Longitud de tramo (m).
- Válvula de seccionamiento.
- Levantamiento topográfico
- Límite banqueta proyecto



Válvula check sanitaria

Nombre del proyecto: Pavimentación y mejoramiento del entorno urbano de las calles Granados y las Tullas, incluye: peatonalización, modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Lomas de Tabachines, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Proyecto y detalles de agua potable

No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-PAV-LP-042-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura

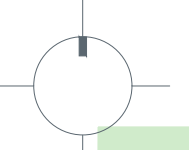
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arg. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:	Responsable del proyecto:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto	Ing. Raul Alejandro M Casiano

Ubicación:
Calle Granados, Col. Lomas de Tabachines, Zapopan
Jalisco



Fecha: Abril 2024
Escala: Indicadas
Acotaciones: Metros Clave: APO-01