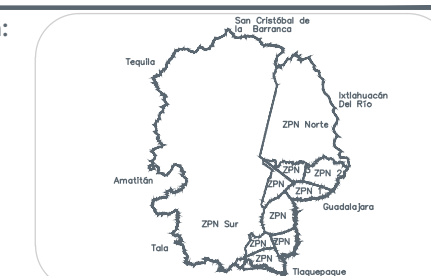
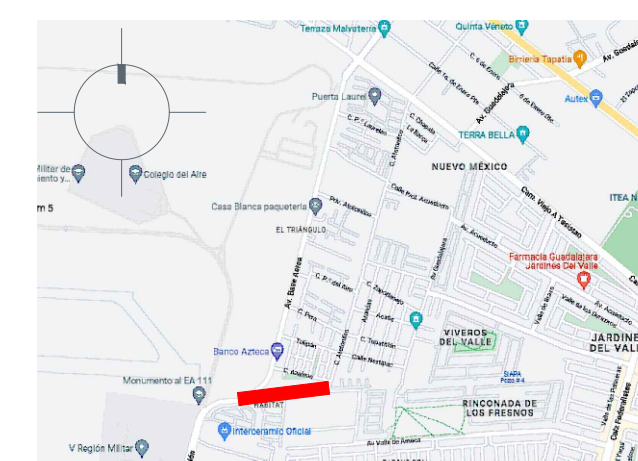


Macrolocalización:



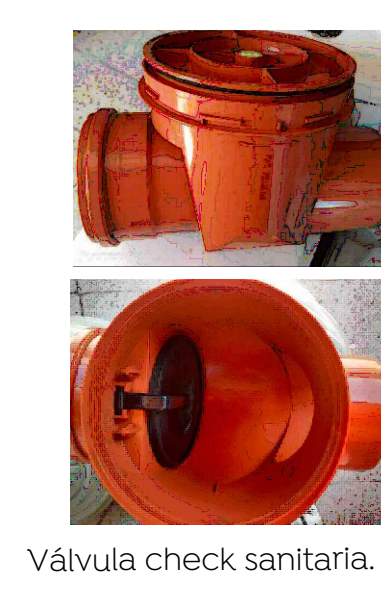
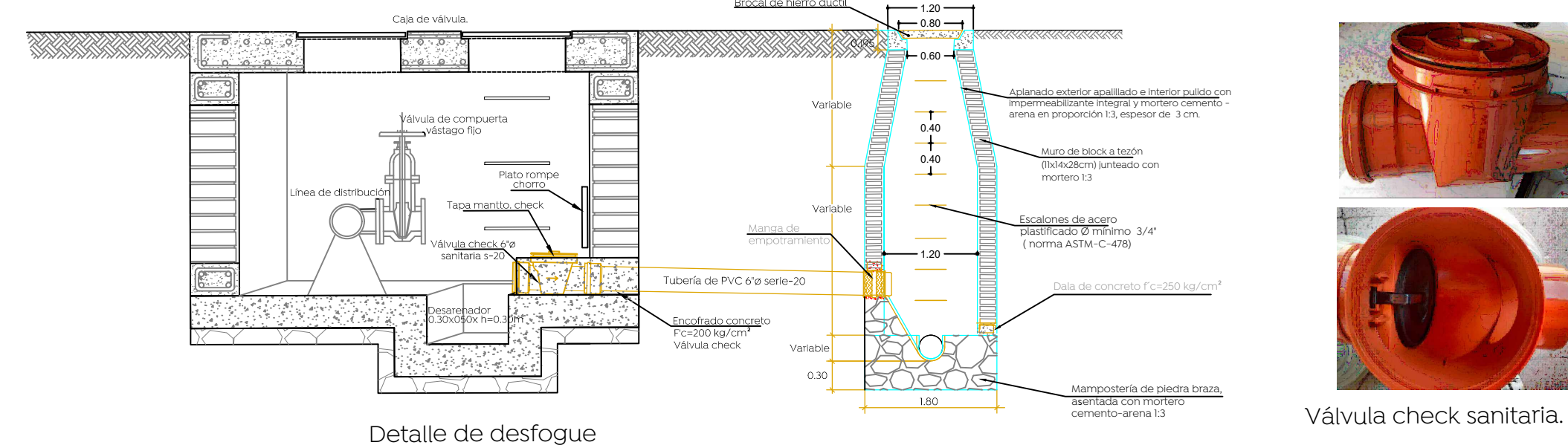
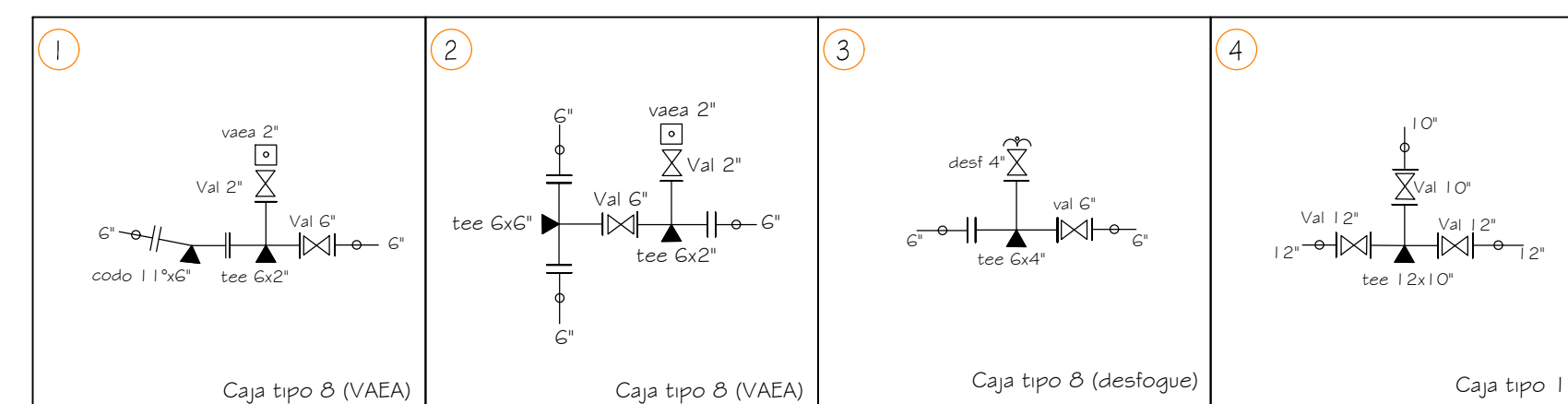
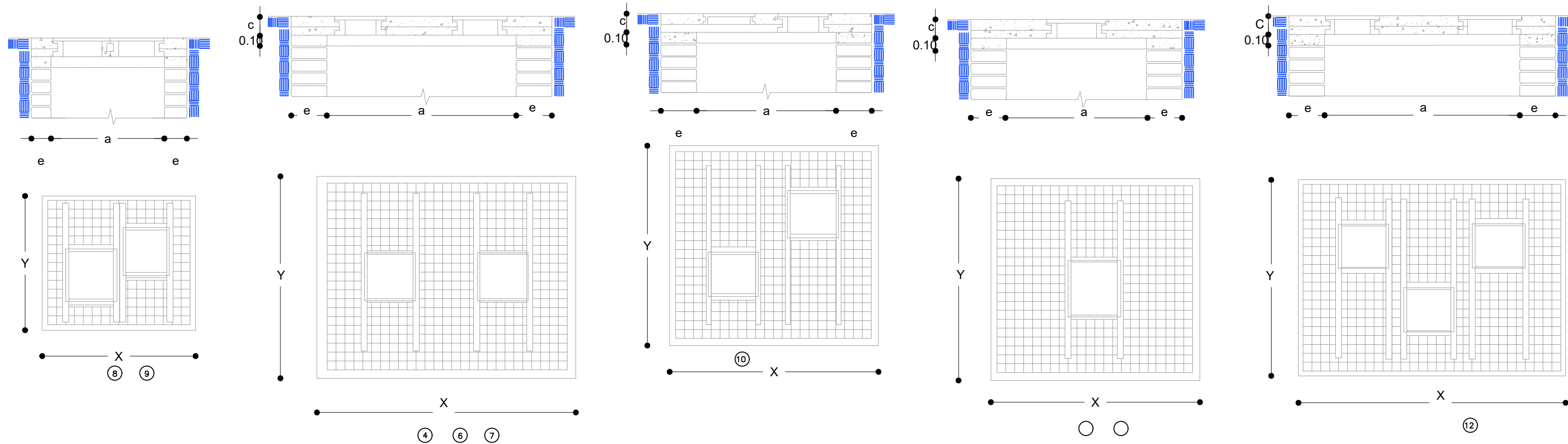
Microlocalización:



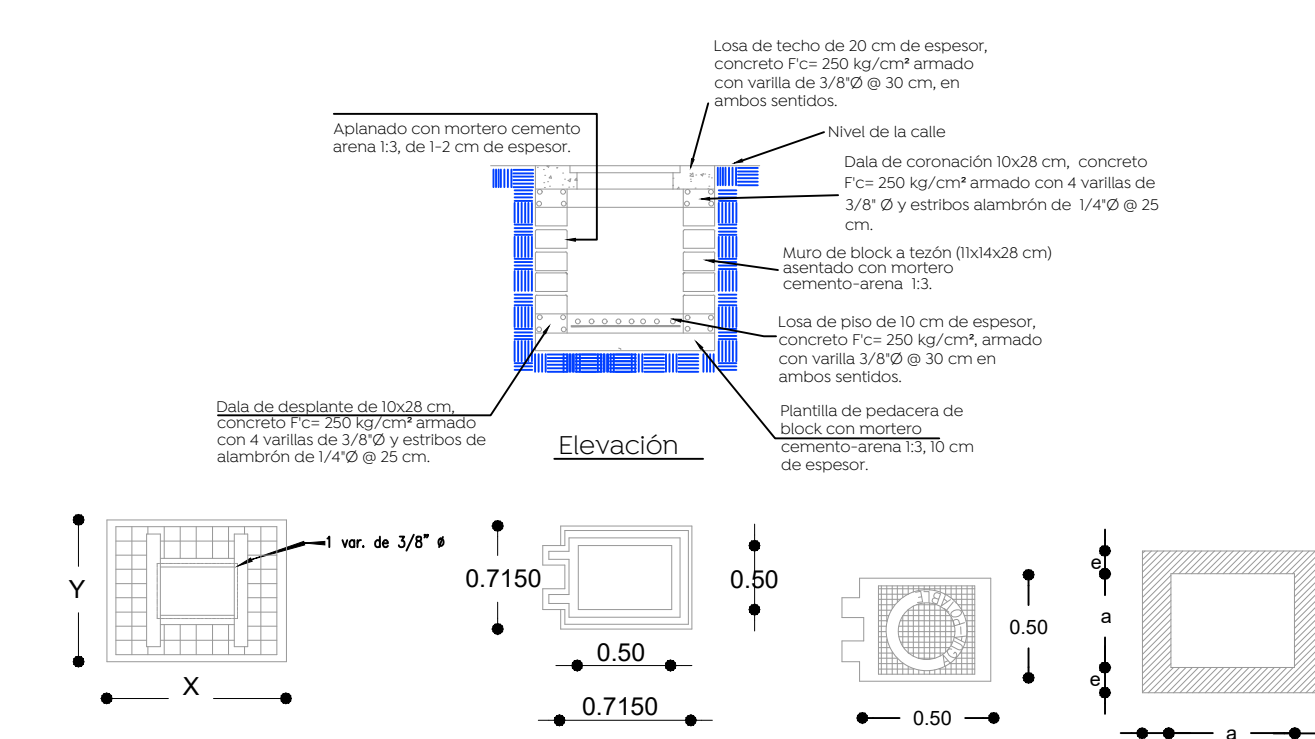
Simbología:

- Línea existe a conservar (varios diámetros)
- Número de cruceo
- 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.
- Línea de 24" Ø.
- Válvula de desfogue.
- Válvula de admisión -expulsión de aire.
- Longitud de tramo (m).
- Válvula de seccionamiento.
- Levantamiento topográfico
- Límite de banqueta proyecto

01 Planta 1
Agua potable Calle Tuxpan 1:500



| Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------|------|----------|------|------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Caja tipo No. | Diámetro de válvula (mm) | Cant. de válvulas | H en (m) | | | D en (m) | | | Contra marcos | | | Excavación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | h | h1 | h2 | D | D1 | D2 | Sencillo | Bobbe | Cart. | m ² | m ³ | m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 200x250 | 1 | 1.46 | 1.63 | 2.00 | 1.90 | 1.60 | 2.00 | 2.50 | 2.00 | 1.95 | - | 1 | 4 | 8.50 | 5.50 | 3.04 | 0.30 | 7.00 | 0.20 | 7.42 | 6.18 | 6.48 | 7.00 | 0.20 | 7.42 | 4.99 | 1.00 | 18.43 | 17.72 | 18.60 | 75.00 |
| 2 | 200x250 | 1 | 1.79 | 1.97 | 2.00 | 2.00 | 1.80 | 2.00 | 2.70 | 2.40 | 2.35 | - | 1 | 6 | 8.83 | 6.48 | 3.78 | 0.38 | 7.80 | 0.22 | 8.88 | 7.52 | 8.02 | 7.80 | 0.22 | 8.88 | 5.07 | 1.09 | 14.66 | 13.21 | 14.04 | 62.50 |
| 3 | 400x500 | 1 | 2.27 | 2.43 | 2.00 | 2.10 | 2.25 | 2.25 | 3.30 | 2.85 | 2.60 | - | 1 | 6 | 21.04 | 9.41 | 6.08 | 0.61 | 9.90 | 0.38 | 22.38 | 9.80 | 6.77 | 9.90 | 0.38 | 22.38 | 8.90 | 1.76 | 37.51 | 35.58 | 35.58 | 103.11 |
| 4 | 100x250 | 2 | 1.46 | 1.63 | 2.00 | 1.90 | 1.60 | 2.00 | 2.75 | 2.20 | 1.95 | - | 2 | 4 | 9.36 | 6.05 | 3.44 | 0.34 | 7.50 | 0.21 | 10.09 | 6.18 | 6.48 | 7.00 | 0.21 | 10.09 | 5.03 | 1.01 | 12.926 | 12.34 | 12.34 | 80.44 |
| 5 | 200x250 | 2 | 1.79 | 1.97 | 2.00 | 2.00 | 1.80 | 2.00 | 3.00 | 2.35 | - | 2 | 10 | 13.11 | 7.05 | 4.20 | 0.42 | 8.30 | 0.23 | 13.78 | 7.44 | 6.58 | 8.30 | 0.23 | 13.78 | 6.03 | 1.21 | 17.455 | 16.12 | 16.12 | 88.48 | |
| 6 | 300x350 | 2 | 2.09 | 2.27 | 2.00 | 2.00 | 1.90 | 2.00 | 3.25 | 2.50 | 2.25 | - | 2 | 6 | 17.31 | 8.13 | 5.04 | 0.50 | 9.10 | 0.25 | 17.56 | 8.52 | 6.67 | 9.10 | 0.25 | 17.56 | 7.11 | 1.42 | 17.455 | 16.12 | 16.12 | 97.33 |
| 7 | 400x500 | 2 | 2.27 | 2.43 | 2.00 | 2.10 | 2.25 | 2.25 | 3.70 | 2.80 | 2.55 | - | 2 | 6 | 25.38 | 10.36 | 6.82 | 0.68 | 10.60 | 0.30 | 23.85 | 9.80 | 6.77 | 10.60 | 0.30 | 23.85 | 9.34 | 1.87 | 25.34 | 23.22 | 23.22 | 102.90 |
| 8 | 100x250 | 2 | 1.46 | 1.63 | 2.00 | 1.85 | 1.85 | 2.00 | 2.45 | 2.40 | 2.30 | - | 2 | 4 | 9.27 | 6.00 | 3.42 | 0.34 | 7.40 | 0.21 | 9.95 | 6.18 | 6.48 | 7.40 | 0.21 | 9.95 | 4.98 | 1.00 | 130.35 | 12.50 | 12.50 | 79.03 |
| 9 | 200x250 | 2 | 1.79 | 1.97 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.70 | 2.70 | 2.45 | - | 2 | 4 | 13.56 | 7.29 | 4.41 | 0.44 | 8.40 | 0.24 | 13.94 | 7.44 | 6.58 | 8.40 | 0.24 | 13.94 | 6.27 | 1.25 | 150.16 | 13.21 | 13.21 | 89.31 |
| 10 | 300x350 | 2 | 2.09 | 2.27 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.85 | 2.85 | 2.60 | - | 2 | 6 | 17.30 | 8.12 | 5.06 | 0.51 | 9.00 | 0.25 | 17.37 | 8.52 | 6.67 | 9.00 | 0.25 | 17.37 | 7.10 | 1.42 | 173.93 | 15.72 | 15.72 | 95.56 |
| 11 | 100x250 | 3 | 1.46 | 1.63 | 2.00 | 2.15 | 1.85 | 2.00 | 2.75 | 2.45 | 2.20 | 0.20 | 2 | 4 | 10.41 | 6.74 | 3.98 | 0.40 | 8.00 | 0.22 | 10.76 | 6.18 | 6.48 | 8.00 | 0.22 | 10.76 | 5.21 | 1.04 | 142.30 | 12.29 | 12.29 | 84.09 |
| 12 | 200x250 | 3 | 1.79 | 1.97 | 2.00 | 2.10 | 2.00 | 2.00 | 3.30 | 2.90 | 2.65 | - | 3 | 6 | 20.05 | 9.57 | 6.21 | 0.62 | 10.00 | 0.28 | 19.95 | 8.38 | 6.56 | 10.00 | 0.28 | 19.95 | 8.04 | 1.61 | 197.86 | 20.00 | 20.00 | 105.11 |

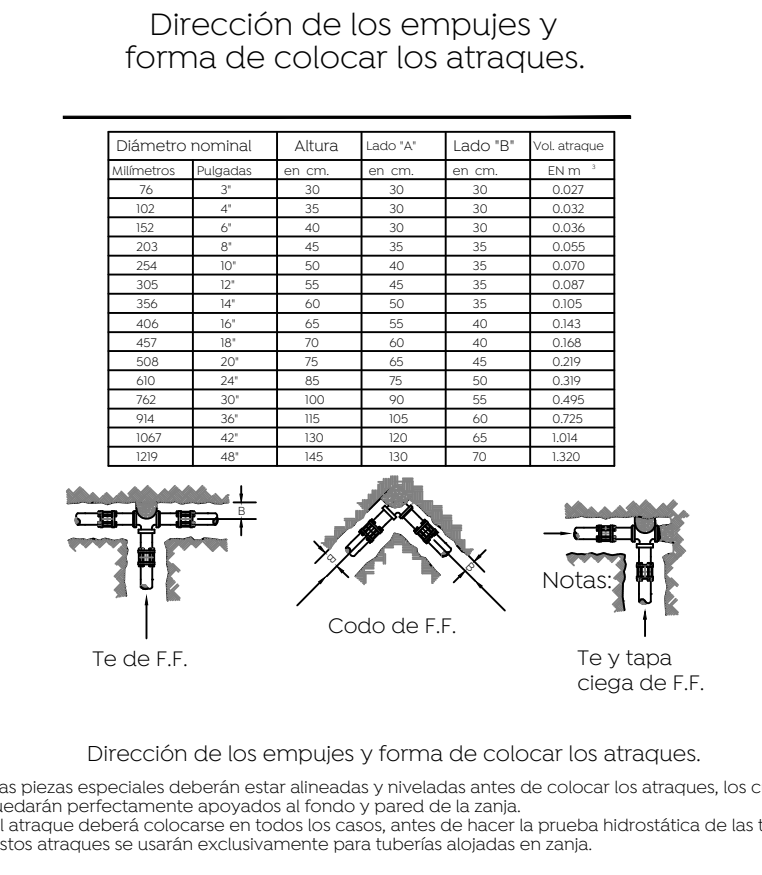
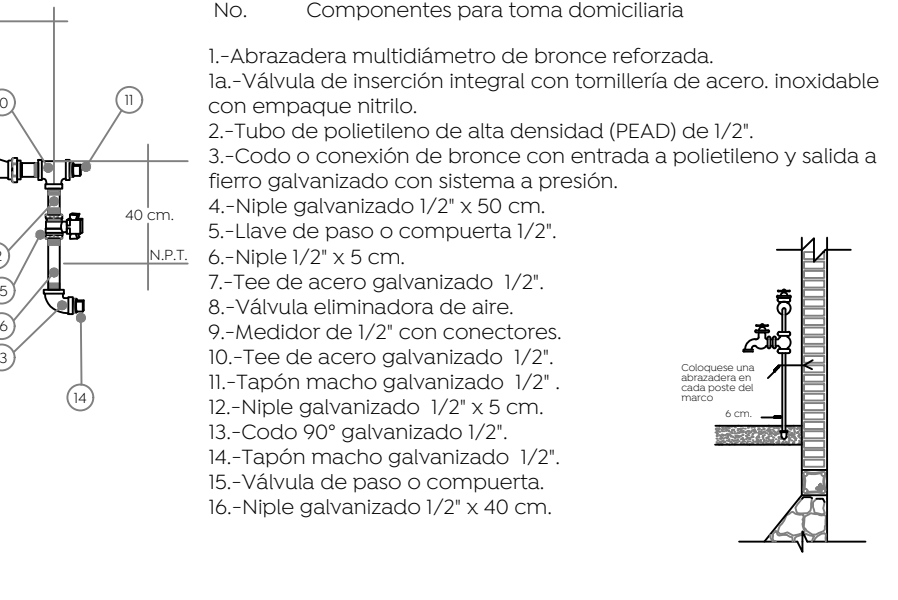
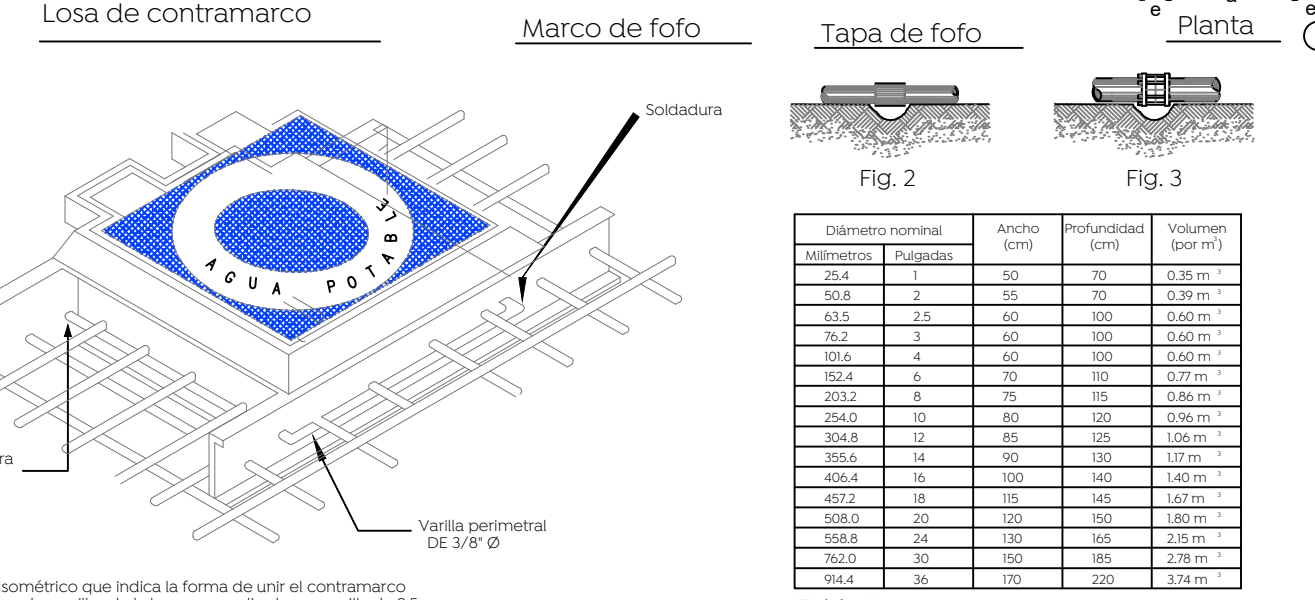
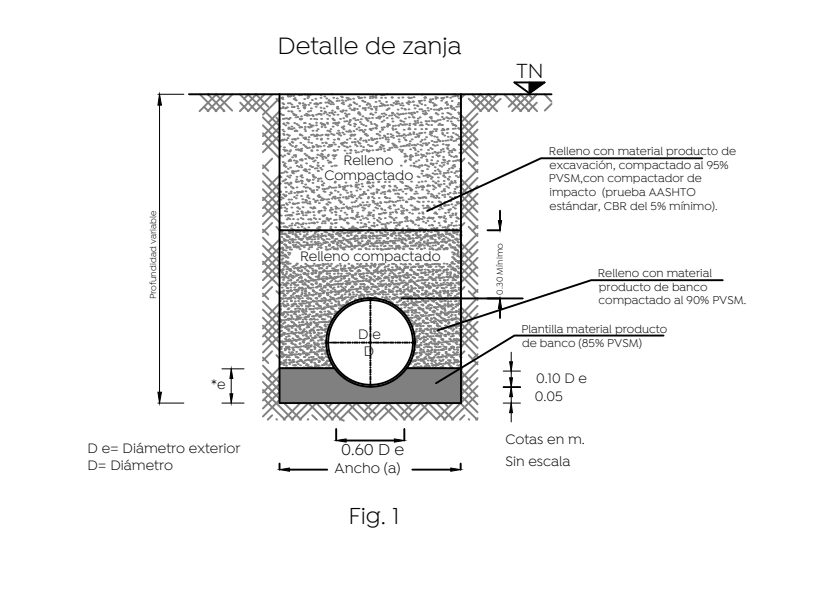


Ancho. - El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm más el diámetro exterior del tubo, siempre y cuando este no exceda los 50 cm, cuando el diámetro sea mayor de 50 cm, el ancho de la zanja será de 40 cm más dicho diámetro.

Profundidad. - La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 75 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 planilla asociada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

Fondo. - Deberán excavar cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para ello, se usará la campana o cón de las juntas de los tubos y permitiendo el juego 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 planilla conciliada.

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



Nombre del proyecto:
Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Poniente, incluye: pavimentación, alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Agua potable y detalles

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-132-2022

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhah Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
Calle Tuxpan entre calle Atotonilco y Av. Base Aérea, en Nuevo México, Zapopan Jalisco

Fecha: septiembre 22
 Escala: 1:500
 Acontaciones: Metros Clave: APO-01