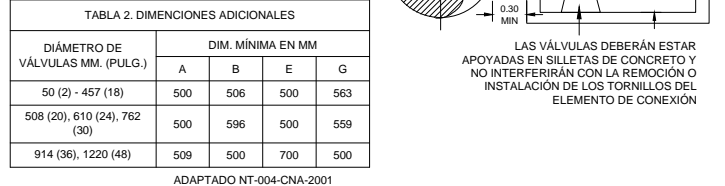


- Línea de atarjeas de drenaje sanitario de 8".
- Línea de conducción de agua potable de 3".
- Colector sanitario de 30".
- Línea de drenaje pluvial de 12".

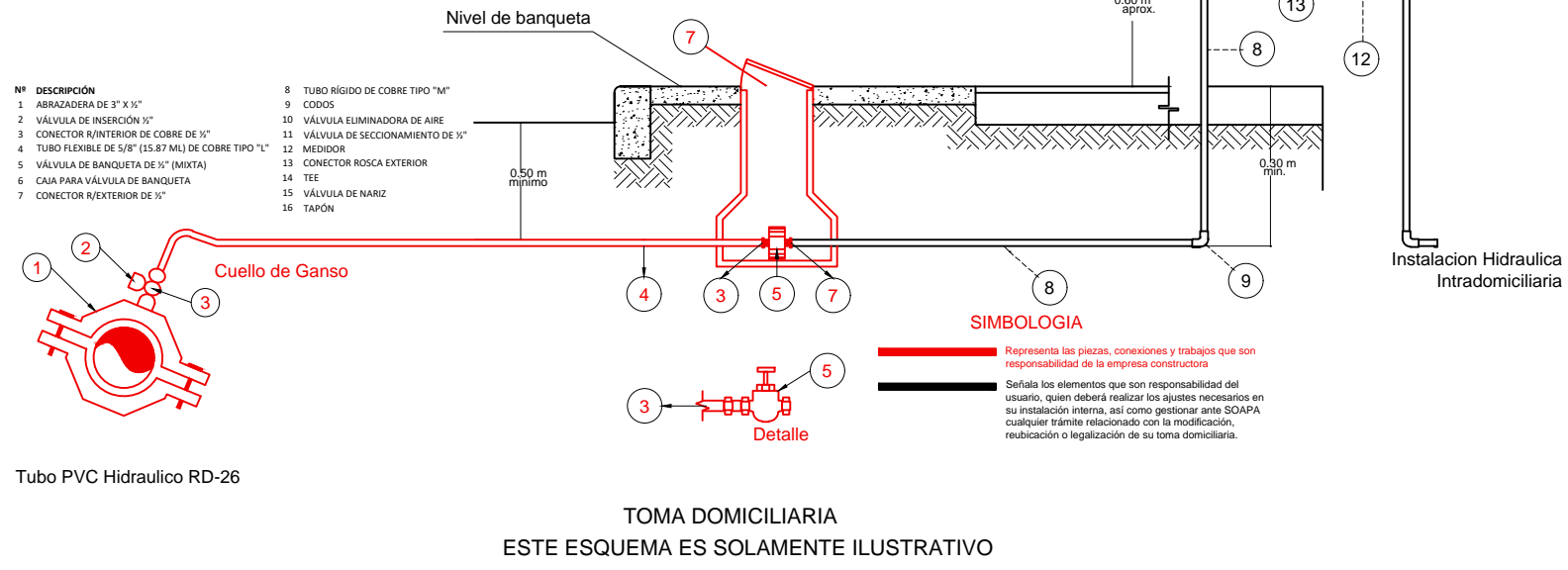
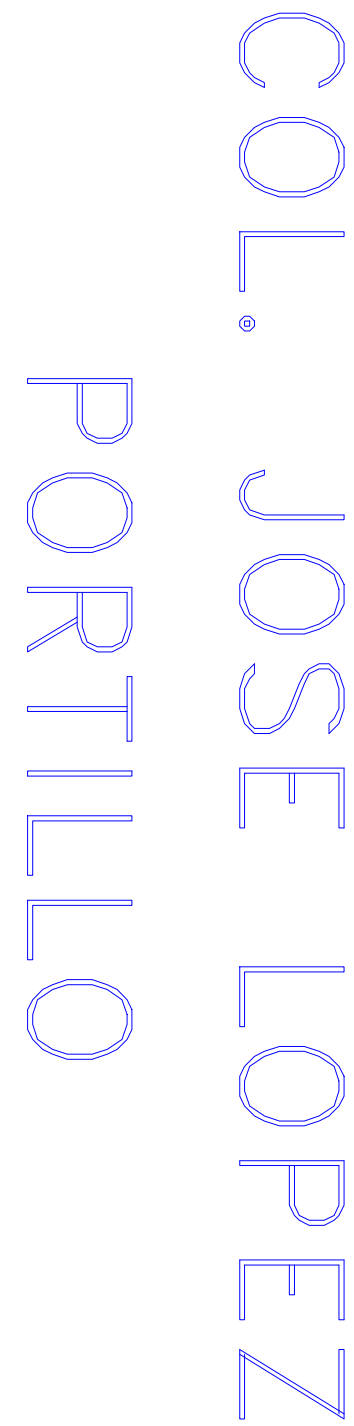
Dichas tuberías se alojarán dentro de una zanja con un ancho total de 6.00 metros, correspondiente al ancho efectivo de la calle, permitiendo la instalación simultánea y con la separación técnica necesaria entre cada línea, conforme a normativa y buenas prácticas de ingeniería.

1. El ancho mínimo de la zanja para maniobras de instalación de cada tubería se determina conforme a las dimensiones de la tubería y las necesidades de operación segura, según lo indicado en el cuadro correspondiente.
2. Todas las tuberías deberán descansar sobre cama de arena, uniformemente distribuida y con apoyo continuo en toda su longitud.
3. El acostillado se ejecutará manualmente, con material de banco previamente cribado y humedecido, alcanzando una compactación mínima del 95% Proctor, hasta 30 cm por encima del lomo de la tubería.
4. El relleno final deberá realizarse con material producto de la excavación o, en su caso, de banco cribado, colocado en capas máximas de 20 cm y compactadas al 95% Proctor, con humedad óptima.
- 5.

1. El trazo mostrado en los planos es esquemático. La localización definitiva de las tuberías deberá establecerse mediante inspección detallada in situ, identificando toda la infraestructura existente que pudiera interferir en la obra proyectada.
2. La ubicación de cada tubería deberá ser determinada por el personal de la obra, ya sea manual o mecánica, según lo especifique el catálogo de conceptos.
3. La excavación se efectuará de forma manual y/o con maquinaria, conforme a lo estipulado en el catálogo de conceptos y considerando las condiciones de seguridad para el personal y la infraestructura colindante.
4. La tubería deberá colocarse centrada y nivelada dentro de la zanja, garantizando un acostillamiento simétrico a ambos lados.
5. Las deflexiones menores a 22" serán autorizadas por la misma tubería, respetando los radios mínimos permitidos por el fabricante.
6. La reposición del pavimento deberá realizarse con concreto hidráulico, conservando el mismo espesor y características del pavimento original existente.
7. Todo el proceso constructivo, así como los materiales utilizados y las pruebas requeridas, deberán cumplir con la normatividad vigente establecida por CONAGUA.
8. Los trabajos deberán ser realizados en las horas permitidas en los campamentos.
9. Cualquier modificación al proyecto original será autorizada por el residente de obra, quien asumirá la responsabilidad técnica correspondiente.

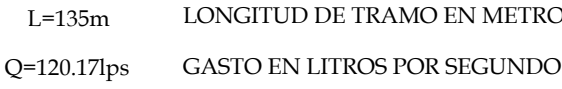
CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULA

1. 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
2. LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS
3. LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7 kg/cm²)



This is a detailed street map of the downtown area of San Francisco, California. The map shows a grid of streets, with major thoroughfares like Market Street, Montgomery Street, and California Street. Key landmarks and locations are labeled, including the 'SAN FRANCISCO PUBLIC LIBRARY' and the 'SAN FRANCISCO PUBLIC MARKET'. The map also includes a compass rose in the bottom left corner, indicating North is towards the top of the page. The map is oriented with North at the top, and the streets are labeled with their names in all caps.

SIMBOLOGÍA



- VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO
VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO CON BRIDA
CODO DE Fo.Fo. CON BRIDA
TEE Fo.Fo. CON BRIDA
CRUZ DE Fo.Fo. DE 90° CON BRIDA
CODO DE Fo.Fo. DE 45° CON BRIDA
CODO DE Fo.Fo. DE 25° CON BRIDA
REDUCCIÓN DE Fo.Fo. CON BRIDA
CARRETE DE Fo.Fo. CORTO Y LARGO CON BRIDA
EXTREMIDAD DE Fo.Fo. CON BRIDA
JUNTA GIBAUULT
TEE P.V.C.
EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.
EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.
REDUCCIÓN CAMPANA P.V.C.
REDUCCIÓN ESPIGA P.V.C.
COPLE DOBLE P.V.C.
ADAPTADOR CAMPANA P.V.C.
ADAPTADOR ESPIGA P.V.C.
TAPON CAMPANA P.V.C.
TAPON ESPIGA P.V.C.
CODO DE 90° P.V.C.
CODO DE 45° P.V.C.
CODO DE 25° P.V.C.

[illegible]

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTISTA.

FECHA.	ESCALA.	CLAS.
MAY. 2025	1:1000	359

No. PLAN

1 / 1