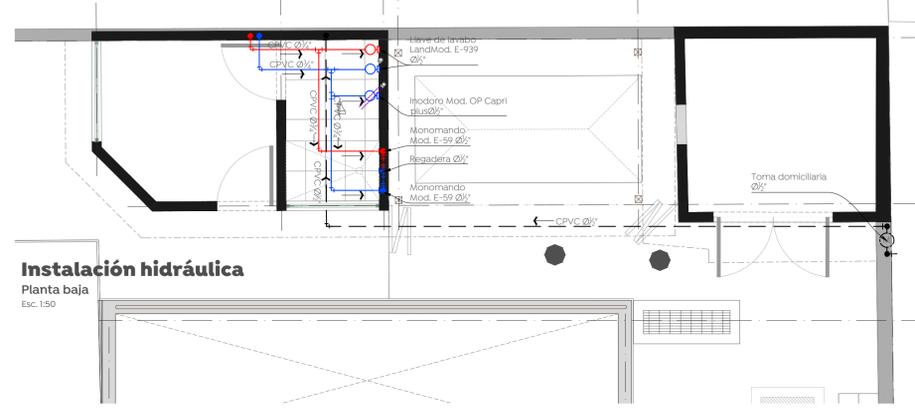


Simbología:

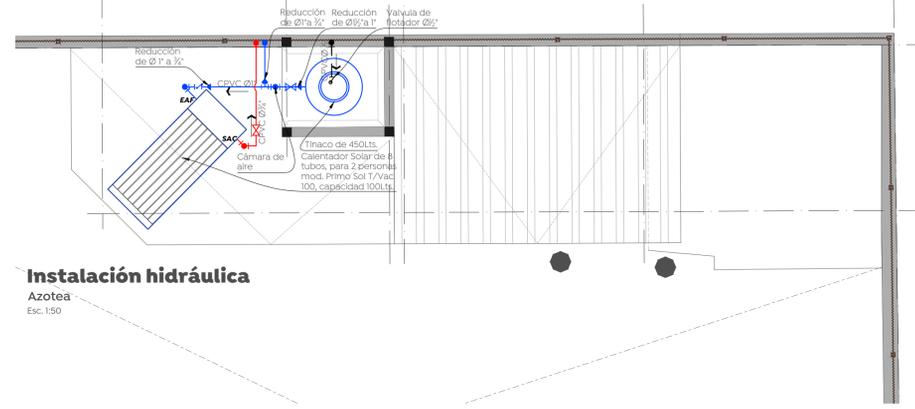
- Simbología de instalaciones sanitarias y pluviales**
- Tubería de pvc - diámetro (Ø) indicado, para línea de desague sanitario por piso.
 - Tubería de pvc - diámetro (Ø) indicado, para línea de ventilación sanitaria por patio.
 - Indica material de la línea (PVC)
 - Indica diámetro de la tubería
 - Indica pendiente mínima de la tubería
 - Baja columna de agua negra
 - Baja columna de agua fría
 - Dirección de flujo
 - Salida sanitaria
 - Codo 90° de pvc Ø indicado
 - Codo 45° de pvc Ø indicado
 - Reducción bushing de pvc Ø3 indicado
 - Yee sencilla de pvc Ø indicado
 - Yee reducida lateral de pvc Ø indicado
 - Tee de pvc Ø indicado
 - Codo 90 con salida posterior
 - Codo 90 con salida lateral
 - Tacón registro de pvc Ø indicado
 - Coladera cuadrado de una boca, desague de contorno rectangular para insano cerámico Mod. 22-CHU
 - Registro sanitario

- Consideraciones para instalaciones sanitarias**
- Proteger tuberías de la acción de una presión hidráulica de 16.5m columna de agua, sostenida durante 5min. mínimo, con agregado de arena para la detección de posibles fugas.
 - Comenzar el apoyo a los wc con sellador o similar.
 - La pendiente mínima para desagues horizontales será de 2%
 - Diámetro de tubería indicado en las tablas.
 - Las alturas para las descargas sanitarias en el mobiliario, de N.P.T, son las siguientes:
 - Wc: 0.70m
 - lavabo: 0.50m
 - Wc para discapacitados: 0.50m
 - Utilizar este plano de instalación sanitaria en las referencias indicadas únicamente.
 - Las medidas presentadas en este plano, pueden presentar una Tolerancia no mayor a 5cm por razones diversas.
 - Planos complementarios: Instalación hidráulica.
 - Se recomienda que la tubería expuesta (exteriores y dentro del ducto de instalaciones), sea pintada hasta cubrir en su totalidad y homogéneamente el área, de acuerdo a los siguientes parámetros:
 - tubería de instalación sanitaria, con emalte alquidámico color negro.
 - tubería de instalación pluvial, con emalte alquidámico color gris.
 - Posterior a la aplicación se indicará la dirección del flujo para cada tubería.

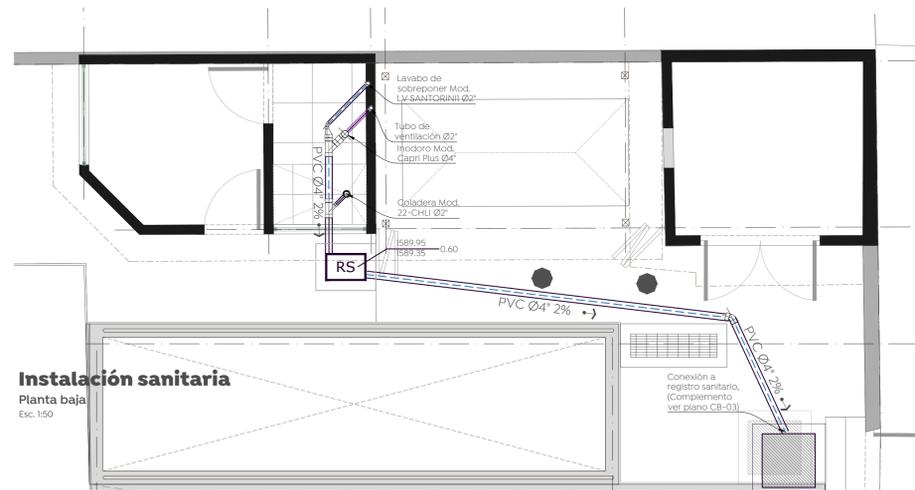
- Simbología de instalaciones hidráulicas**
- Línea hidráulica por piso
 - Línea hidráulica por patio
 - Indica material de la línea (Tubobus (PP-R) Fluorplast (PVC))
 - Indica diámetro de la tubería
 - Dirección de flujo
 - Sube columna de agua fría
 - Entrada de agua fría
 - Salida de agua caliente
 - Salida hidráulica
 - Indicar derivación reducida
 - Codo de 90°
 - Codo de 45°
 - Tee vista en planta
 - Tee con reducción al centro
 - Tee con reducción lateral
 - Tee con salida hacia arriba
 - Tee con salida hacia abajo
 - Tubería vertical
 - Codo que sube
 - Codo que pasa



Instalación hidráulica
 Planta baja
 Esc. 1:50



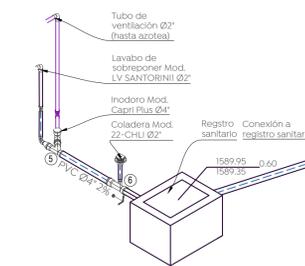
Instalación hidráulica
 Azotea
 Esc. 1:50



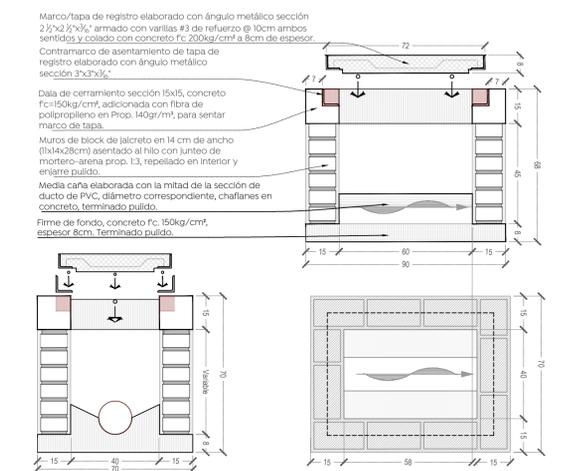
Instalación sanitaria
 Planta baja
 Esc. 1:50



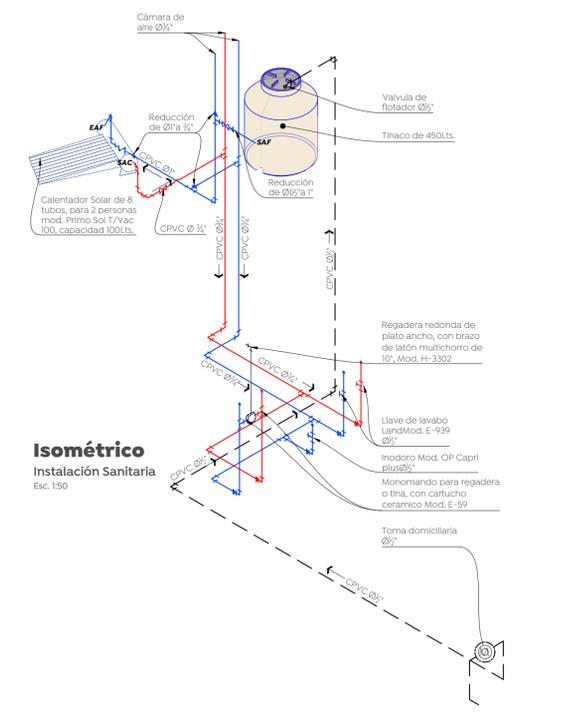
VT 01
 Tubo de ventilación a base PVC Ø2" con malla mosquetera a 0.20m nivel losa terminada.
 Esc. 1:10



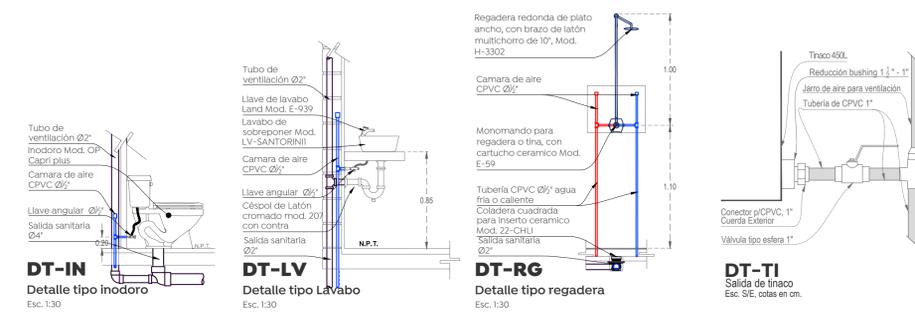
Isométrico
 Instalación Sanitaria
 Esc. 1:50



RG-4060
 Registro sanitario o pluvial
 Esc. 1:15



Isométrico
 Instalación Sanitaria
 Esc. 1:50



DT-IN Detalle tipo inodoro Esc. 1:30
DT-LV Detalle tipo Lavabo Esc. 1:30
DT-RG Detalle tipo regadera Esc. 1:30
DT-TI Salida de tinaco Esc. 5/8", cotas en cm.

a. En red hidráulica se usará tubería de CPVC así como sus conexiones, considerando las transiciones con otros sistemas existentes.
 b. Las válvulas utilizadas serán compatibles con cuerpo de bronce clase 1.8ksc/cm², de acuerdo a las normas de resistencia y pruebas de presión hidrostática.
 c. La tubería deberá ser sometida a una prueba de presión de 7.0kg/cm² por 100 minutos durante un periodo de 2 días, como mínimo, para verificar la estanqueidad de la instalación.
 d. No se deberá cubrir ninguna instalación hasta después de ser aprobada y aceptada por el supervisor asignado.
 e. Salvo la tubería adosada al muro, con abrazaderas metálicas adecuadas.
 f. Todos los equipos se instalarán conforme a las recomendaciones de los fabricantes, exceptuando aquellos que serán identificados para baños inclusivos, los cuales tendrán alturas distintas, que serán indicadas en otra por parte de la supervisión en conjunto con el departamento de proyectos.
 g. La profundidad de las tuberías será de 30cm como mínimo por debajo del nivel de piso terminado, garantizando no tener elementos que puedan perforar o dañar la tubería por perturbación movimientos diferenciales.
 h. Las uniones de tuberías de cobre se efectuarán con soldadura a base de aleación de estaño y plomo 50%, a reserva de indicaciones por parte de la supervisión, las cuales serán respaldadas mediante una minuta de conformidad.
 i. Se recomienda que la tubería expuesta (exteriores y dentro del ducto de instalaciones), sea pintada hasta cubrir en su totalidad y homogéneamente el área, de acuerdo a los siguientes parámetros:
 - Tubería de agua fría, con emalte alquidámico color azul agua.
 - Tubería de instalación de agua, con emalte alquidámico color negro.
 Posterior a la aplicación se indicará la dirección del flujo para cada tubería, mediante etiquetas adhesivas.

Nombre del proyecto:
 Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Guadalupe, privada Cholula e Interconexión con cárcamo de bombeo, incluye modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción, distribución y equipamiento, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Villas del Cambril, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Instalación hidro-sanitaria, isométricos y detalles

No. Contrato:
 DOPI-MUN-R33-PAV-LP-011-2024

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

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

Jefe de área:
 Ing. Achad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
 Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
 Calle Guadalupe y Privada Cholula, Municipio de Zapopan, Jalisco

Fecha:
 febrero 2024

Escala:
 INDICADAS

Acotaciones:
 Metros

Clave:
 IHS-01