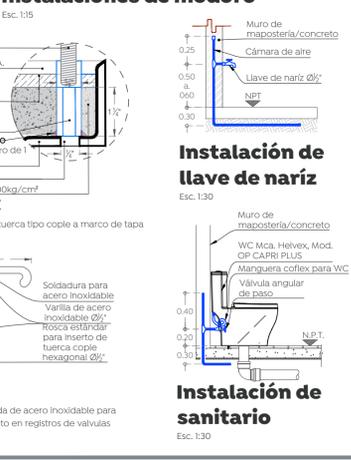
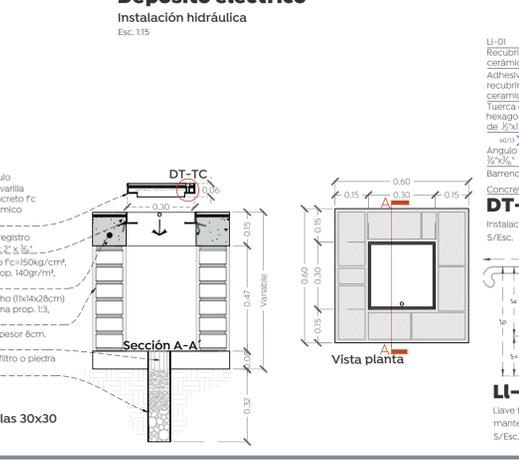
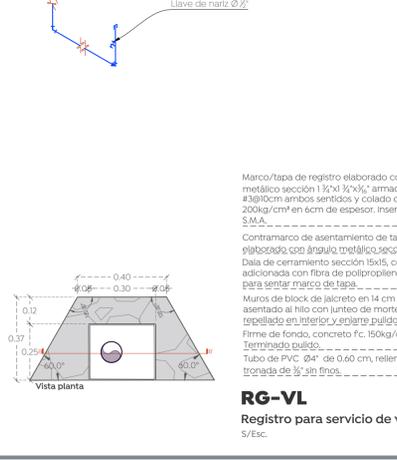
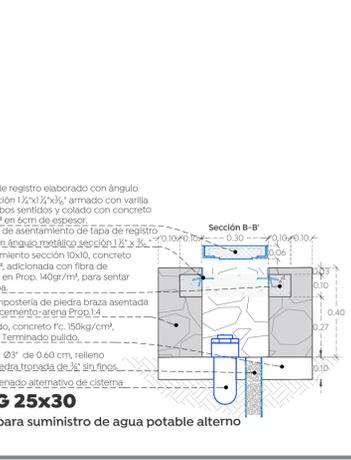
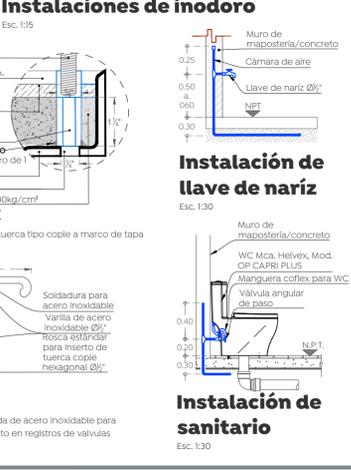
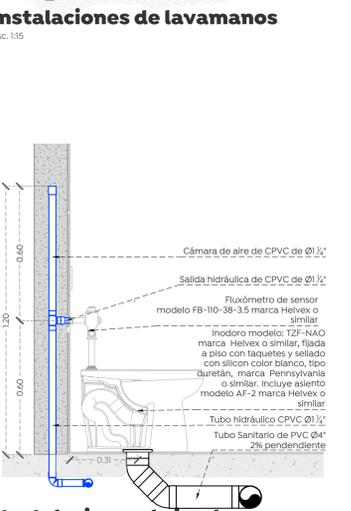
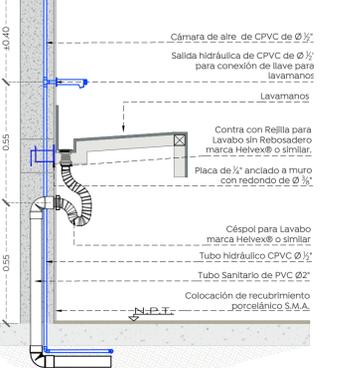
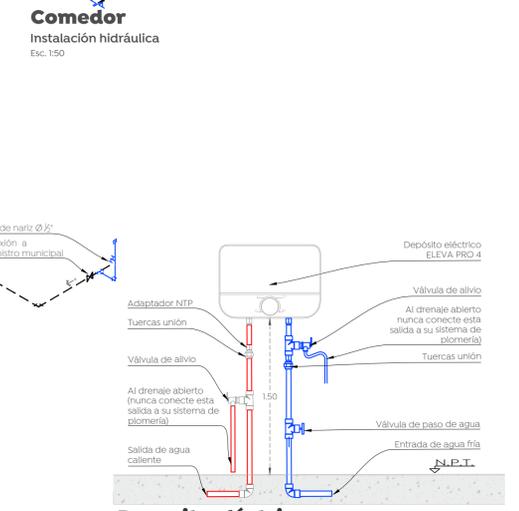
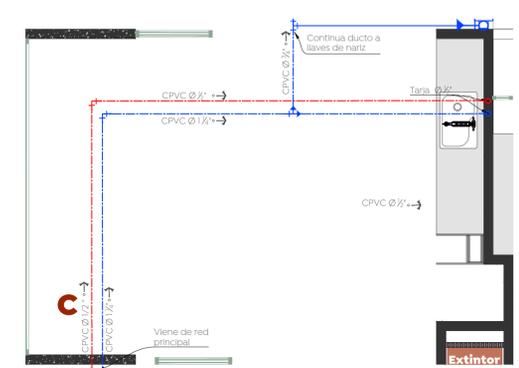
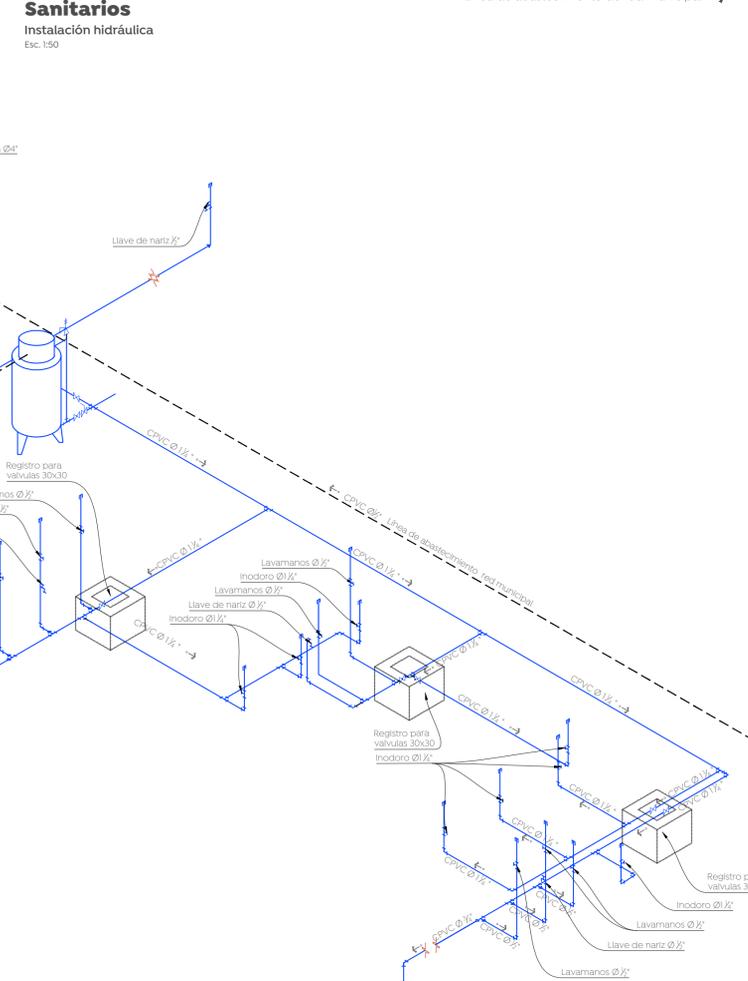
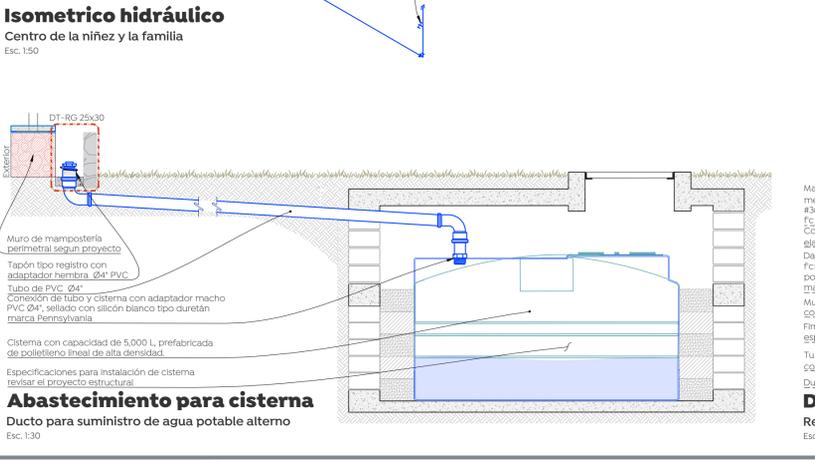
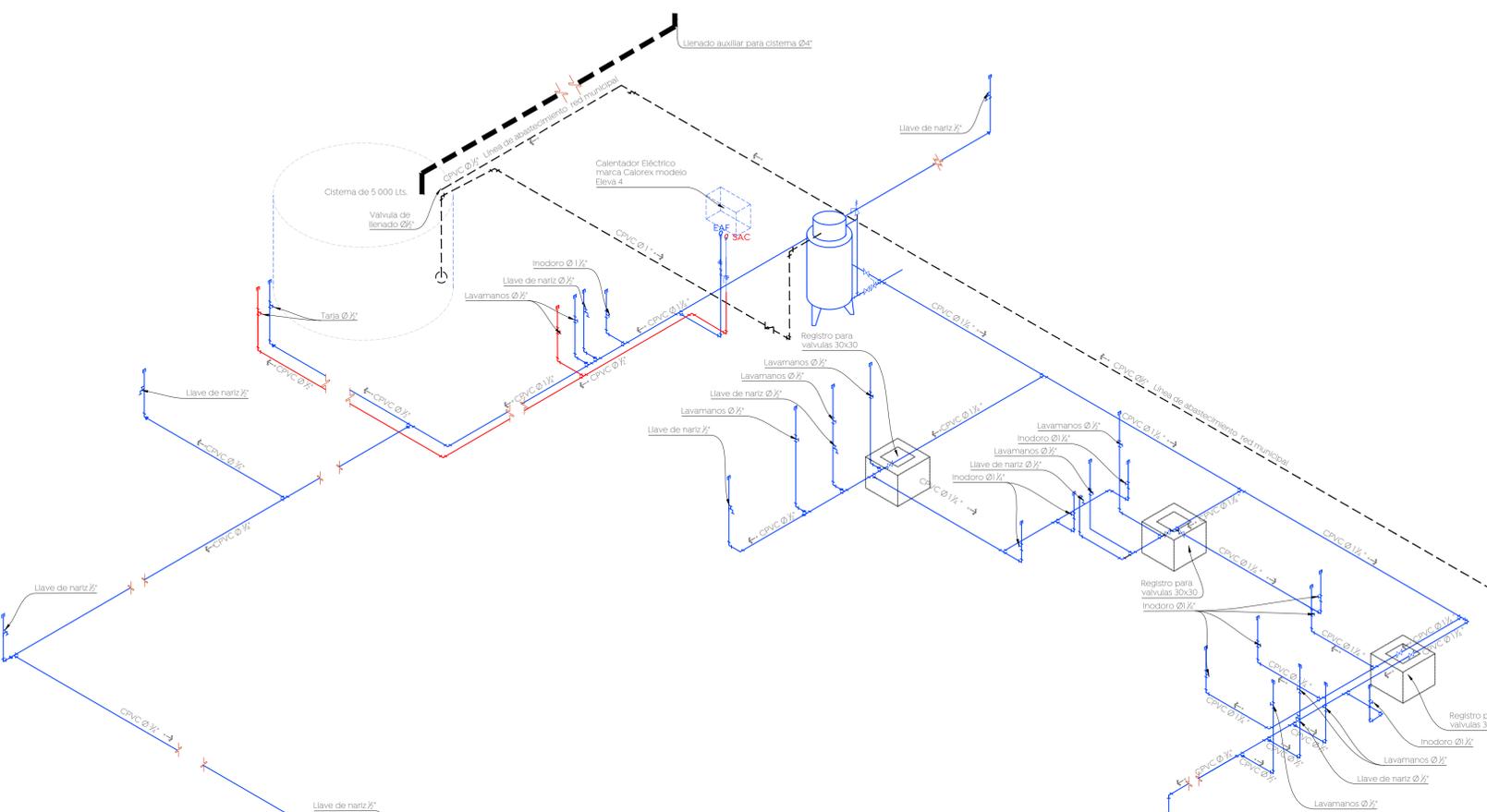
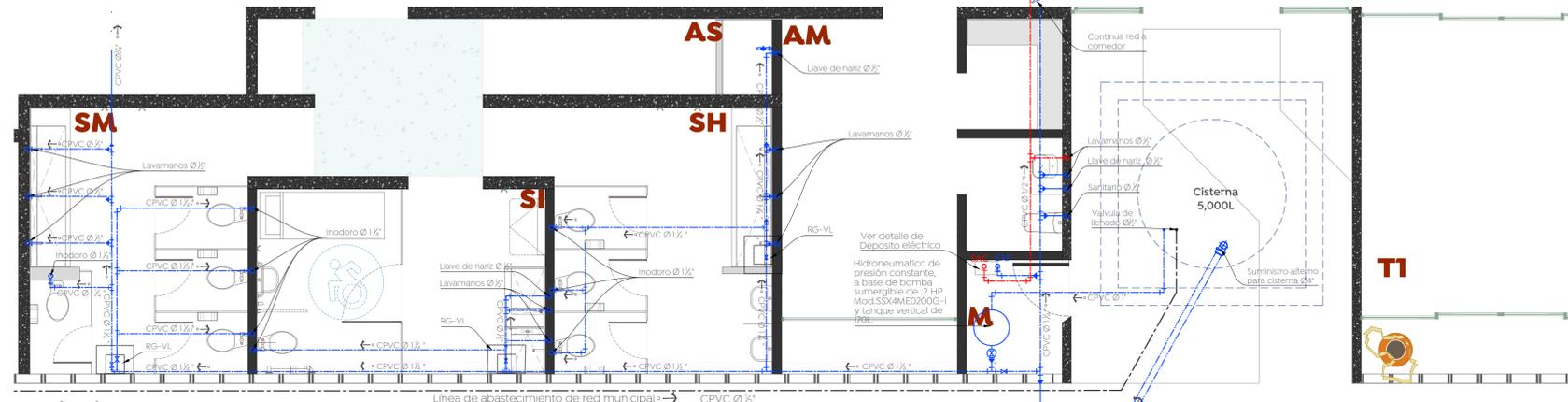
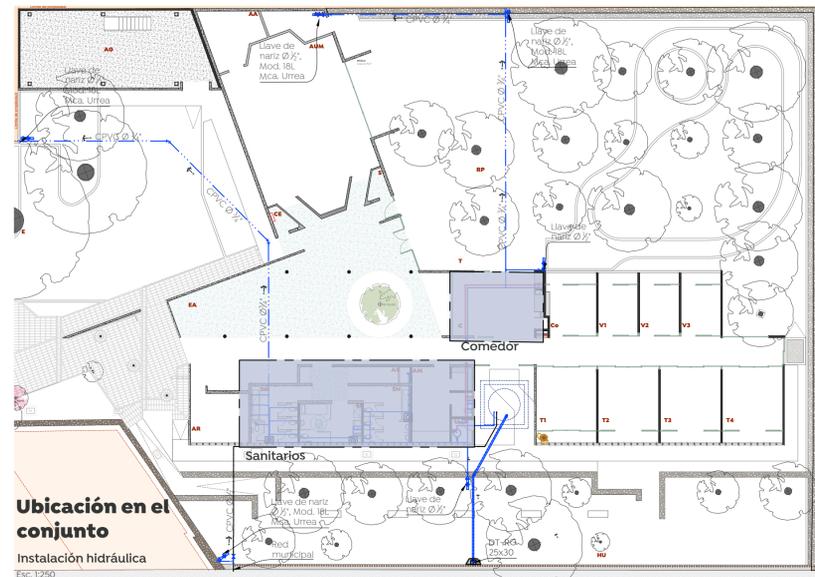


- Especificaciones:**
- Simbología de instalaciones hidráulicas**
- Línea hidráulica existente
  - Línea de materia y diámetro (Ø) indicado, para línea de agua fría o caliente
  - a) Indica material de la línea (tuboplast PVC-Rigiduro (CPVC))
  - b) Indica diámetro de la tubería
- Dirección de flujo  
**SAP** Sube columna de agua fría  
**SAP** Entrada de agua fría  
**SAC** Salida de agua caliente  
**SAC** Salida hidráulica  
**+** Indicar derivación reducida  
**+** Codo de 90°  
**+** 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  
**+** Válvula de paso  
**+** Válvula check  
**+** Válvula de alivio  
**+** Llave de nariz con salida para manguera  
**+** Válvula de alivio y seguridad

**Consideraciones para instalaciones hidráulicas**

- En red hidráulica se usará tubería de tuboplast así como sus conexiones por método de termofusión cuando las instalaciones estén alojadas dentro del edificio.
- Las válvulas utilizadas serán compatibles con cuerpo de bronce clase 8.6kg/cm<sup>2</sup>, de acuerdo a las normas de resistencia y pruebas de presión hidrostática.
- Probar las tuberías de suministro con agua a presión de 2kg/cm<sup>2</sup> durante dos horas mínimo.
- No se deberá cubrir ninguna instalación hasta después de ser aprobada y aceptada por el supervisor asignado.
- Salir la tubería adosada al muro, con abrazaderas metálicas adecuadas.
- No cubrir ninguna instalación hasta después de ser aprobada y aceptada por el supervisor.
- Las longitudes están indicadas en metros.
- Se recomienda que la tubería expuesta (exteriores y dentro del ducto de instalación), sea pintada hasta cubrir en su totalidad y homogéneamente el área, de acuerdo a los siguientes parámetros:
  - Tubería de agua fría, con esmalte alquídico color azul agua
  - Tubería de agua caliente, con esmalte alquídico color rojo primero
- Posterior a la aplicación se indicará la dirección del flujo para cada tubería.
- Las alturas para las salidas hidráulicas del mobiliario, de N.P.T. son las siguientes:
  - Sanitario ----- 0.60 m
  - Lavamanos ----- 0.80 m
  - Llave de nariz ----- 0.60 m



Nombre del proyecto:  
 Construcción del Centro de la Niñez y la Familia, etapa 1, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
 Instalación hidráulica y detalles

No. Contrato:  
 DOPI-MUN-RM-DIF-CI-156-2022

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. Adhala Yigael Gurrutía Soto

Responsable del proyecto:  
 Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:  
 Calle Playa de Hornos 1149 Col. Primavera Norte, Zapopan, Jalisco

Fecha: Marzo 2023  
 Escala: Indicada  
 Acotaciones: Metros Clave: Número:  
 Revisión: 01 **IH-01**