

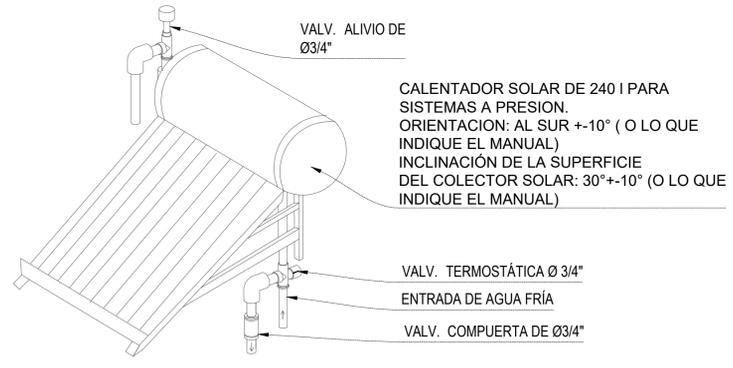
**Especificaciones:**

- SIMBOLOGÍA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS**
- TUBERÍA DE MATERIAL Y DIÁMETRO (Ø) INDICADO PARA LÍNEA DE LLENADO
  - TUBERÍA DE MATERIAL Y DIÁMETRO (Ø) INDICADO PARA LÍNEA DE AGUA FRÍA O CALIENTE
  - Ø127 INDICA DIÁMETRO DE LA TUBERÍA
  - DIRECCIÓN DE FLUJO
  - ⊕ LLAVE DE NAJIZ CON SALIDA PARA MANGUERA
  - ⊕ VÁLVULA DE TIPO COMPUERTA Ø INDICADO
  - ⊕ VÁLVULA TIPO CHECK
  - ⊕ VÁLVULA DE TIPO COMPUERTA Ø INDICADO
  - 90° CODO 90°
  - ⊕ CRUZ
  - ⊕ TUBO EN T
  - ⊕ CODO CON SALIDA SUPERIOR
  - ⊕ TEE CON SALIDA SUPERIOR
  - ⊕ REDUCCIÓN
  - ⊕ LLAVE DE PASO
  - ⊕ Válvula termostática
  - ⊕ MEDIDOR

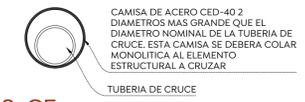
- CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS**
- a. EN LA RED HIDRÁULICA EXTERIOR DE AZOTEA PARA AGUA FRÍA, E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR SE CONSIDERARÁ UTILIZAR TUBERÍA DE CPVC Y SUS CONEXIONES.
  - b. EN RED HIDRÁULICA SE USARÁ TUBERÍA DE CPVC A CEMENTAR EN DIÁMETROS DE 25° O MENORES, PARA DIÁMETROS DE 7° O MAYORES SE DEBERÁ UTILIZAR PVC R-20.
  - c. LAS VÁLVULAS UTILIZADAS SERÁN COMPUERTAS CON CUERPO DE BRONCE CLASE B-RATING DE ACUERDO A LAS NORMAS DE RESISTENCIA Y PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA.
  - d. PARA CUADRO DE MEDICIÓN SE USARÁ TUBERÍA P-60, ASÍ COMO SUS CONEXIONES DE ACUERDO AL DETALLE.
  - e. PROBAR LAS TUBERÍAS DE SUMINISTRO CON AGUA APRESION DE 75KG/CM² DURANTE DOS HORAS MÍNIMO.
  - f. NO SE DEBERÁ CUBRIR NINGUNA INSTALACIÓN HASTA DESPUÉS DE SER APROBADA Y ACEPTADA POR EL SUPERVISOR ASIGNADO.
  - g. SUSTENTAR LA TUBERÍA ADOSSADA AL MURO, CON ABRAZADERAS METÁLICAS ADECUADAS.
  - h. NO CUBRIR NINGUNA INSTALACIÓN HASTA DESPUÉS DE APROBADA Y ACEPTADA POR EL SUPERVISOR.
  - i. LAS CONEXIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS.
  - j. LAS LLAVES DE EMPOTRAR QUEDAN A UNA MENOR DISTANCIA DEL N.P.T. (0.0) Y 1.30M AL COCCAR EL SOBRESALIR EN EL MOLDE SE TRATA DADA.
  - k. LA CONEXIÓN PARA LA TOMA DOMICILIARIA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NOM-001-COAHUQUA-2011.
  - l. MEDIDOR DE FLUJO QUE CUMPLA CON LA NOM-001-SCFI-RP04.
  - m. LAS TRAYECTORIAS DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA DESTINADA PARA CALENTADORES SOLARES EN AZOTEA, DEBERÁN VARIAR DE ACUERDO A LA ORIENTACIÓN REQUERIDA ASÍ COMO DE LA POSICIÓN DEL EDIFICIO EN LA MANZANA CORRESPONDIENTE.
  - n. SE RECOMIENDA QUE LA TUBERÍA EXPUESTA EXTERIORES Y DENTRO DEL DUCTO DE INSTALACIONES, SEA PINTADA HASTA CUBRIR EN SU TOTALIDAD Y HOMOGENEAMENTE EL ÁREA DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:
    - TUBERÍA DE AGUA FRÍA, CON ESMALTE ALQUILDAICO COLOR AZUL AGUA
    - TUBERÍA DE AGUA CALIENTE, CON ESMALTE ALQUILDAICO COLOR ROJO PRIMARIO
  - o. POSTERIOR A LA APLICACIÓN SE INDICARÁ LA DIRECCIÓN DEL FLUJO PARA CADA TUBERÍA.
  - p. NINGUNA TUBERÍA DEBERÁ QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERO SI SE PROBAN CRUZAR A TRAVÉS DE DICHO ELEMENTO, EN CUNTO CASO, SERÁ INDISPENSABLE DEJAR PREPARACIONES (CAMISAS) QUE PERMITAN UNA INCLUIRA IGUAL A DOS DIÁMETROS EN LA TUBERÍA EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIÁMETRO EN EL SENTIDO VERTICAL.

**Planta Instalación Hidráulica en Azoteas**

ESCALA 1:125



**DT-HS-CS**  
Detalle de Instalación Calentador Solar  
Esc. S/E, cotas en cm.



**DT-HS-CE**  
Detalle de cruce de instalación por elemento estructural  
Esc. S/E, cotas en cm.



Nombre del proyecto:  
**Proyecto ejecutivo para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) No. 11, ubicado en la confluencia del boulevard Patriarcal/Ciudad, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.**

Contenido del plano:

**Planta Azotea - Instalación hidráulica**  
 No. Contrato:

DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023  
 Empresa:

**JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.**  
 Arq. Arturo Distancia Sanchez.

Supervisor del proyecto:  
 Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:  
 Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Norte: Fecha: Abril-2023  
 Escala: 1:125

Acotaciones: Metros Clave: Número:  
 Revisión: 04 **IH-02**