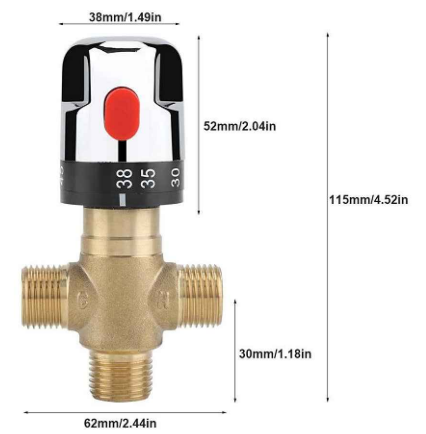
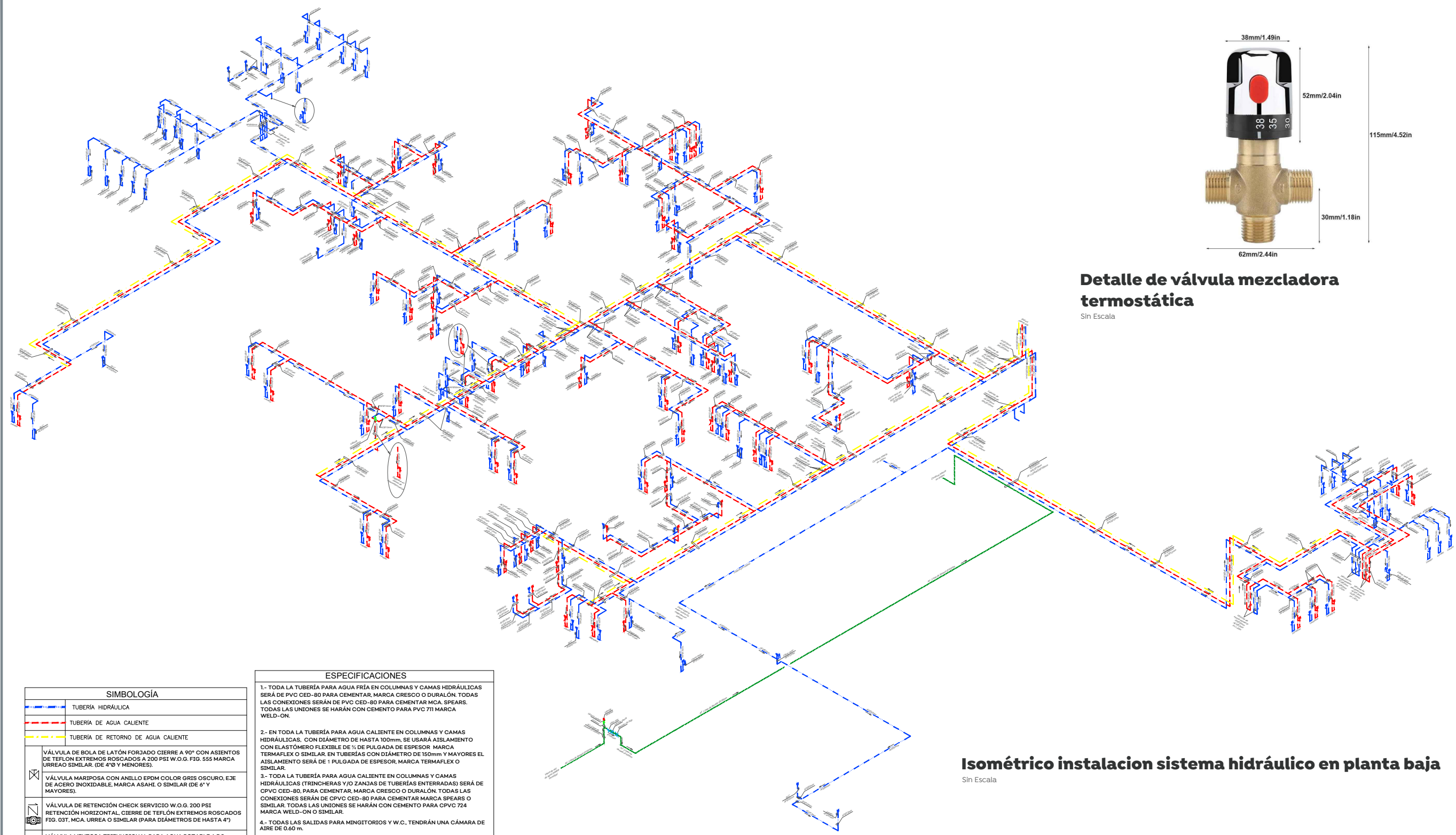


**Especificaciones:**  
 NOTA:  
 1.- PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE FUEGO, HUMOS O GASES TÓXICOS ENTRE UN ESPACIO Y OTRO, SE DEBERÁN TAPAR O SELLAR TODOS LOS HUECOS, PASOS Y ABERTURAS EN PAREDES, PISOS O TECHOS CON UN SISTEMA CONTRAFUEGO LISTADO UL RESISTENTE AL FUEGO POR UN MÍNIMO DE 2 HORAS  
 AF = AGUA FRÍA  
 AC = AGUA CALIENTE  
 RAC = RETORNO DE AGUA CALIENTE  
 NC = NORMALMENTE CERRADA  
 NA = NORMALMENTE ABIERTA



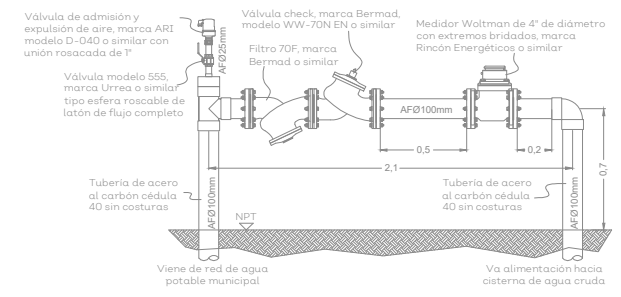
**Detalle de válvula mezcladora termostática**  
 Sin Escala



**Isométrico instalación sistema hidráulico en planta baja**  
 Sin Escala

| SIMBOLOGÍA |  |
|------------|--|
|            | TUBERÍA HIDRÁULICA   |
|            | TUBERÍA DE AGUA CALIENTE   |
|            | TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE  |
|            | VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN FORJADO CIERRE A 90° CON ASIENOS DE TEFLÓN EXTREMOS ROSCADOS A 200 PSI W.O.G. FIG. 555 MARCA URREAO SIMILAR. (DE 4"0 Y MENORES).  |
|            | VÁLVULA MARIPOSA CON ANILLO EPDM COLOR GRIS OSCURO, EJE DE ACERO INOXIDABLE, MARCA ASAHL O SIMILAR (DE 6" Y MAYORES).  |
|            | VÁLVULA DE RETENCIÓN CHECK SERVICIO W.O.G. 200 PSI RETENCIÓN HORIZONTAL. CIERRE DE TEFLÓN EXTREMOS ROSCADOS FIG. 03T, MCA. URREA O SIMILAR (PARA DIÁMETROS DE HASTA 4").   |
|            | VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUA POTABLE A.R.I. D-040 O SIMILAR (admisión y expulsión de aire).<br>VÁLVULA DE VENTOSA COMBINADA CONEXIÓN ROSCA. ÁREA DEL ORIFICIO CINÉTICO 100 mm <sup>2</sup> . ÁREA DEL ORIFICIO AUTOMÁTICO 18 mm <sup>2</sup> . PARA OPERAR A UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 0.2-16 BAR. DIÁMETRO DE ENTRADA Y PARA TUBERÍAS DE 2" Y MENORES) Y DE 2" (PARA TUBERÍAS DE 2" Y MAYORES), MODELO D-040 O SIMILAR (CON BASE DE NYLON REFORZADO, MARCA AIR FLOW CONTROL ACCESORIOS. (LA VÁLVULA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE VERTICAL). |
|            | LLAVE PARA MANGUERA SIN PULIR CAT. 19 MARCA URREA O SIMILAR  |
|            | JUEGO DE CODOS QUE SUBE Y SE DERIVA AL FRENTE  |
|            | JUEGO DE CODOS QUE BAJA Y SE DERIVA AL FRENTE  |
|            | JUEGO DE TEE Y CODO QUE BAJA Y SE DERIVA A LA IZQUIERDA  |
|            | JUEGO DE TEE Y CODO QUE BAJA Y SE DERIVA A LA DERECHA  |
|            | JUEGO DE CODOS QUE BAJA Y SE DERIVA A LA IZQUIERDA   |
|            | JUEGO DE CODOS QUE BAJA Y SE DERIVA A LA DERECHA   |
|            | INDICA DERIVACIÓN REDUCIDA   |
|            | TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA  |
|            | CODO DE 90°  |
|            | TEE VISTA EN PLANTA  |
|            | CODO DE 90° QUE BAJA   |
|            | CODO DE 90° QUE SUBE   |

| ESPECIFICACIONES |  |
|------------------|--|
| 1-               | TODA LA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA EN COLUMNAS Y CAMAS HIDRÁULICAS SERÁ DE PVC CED-80 PARA CEMENTAR, MARCA CRESCO O DURALÓN. TODAS LAS CONEXIONES SERÁN DE PVC CED-80 PARA CEMENTAR MCA. SPEARS. TODAS LAS UNIONES SE HARÁN CON CEMENTO PARA PVC 771 MARCA WELD-ON.  |
| 2-               | EN TODA LA TUBERÍA PARA AGUA CALIENTE EN COLUMNAS Y CAMAS HIDRÁULICAS, CON DIÁMETRO DE HASTA 100mm, SE USARÁ AISLAMIENTO CON ELASTÓMERO FLEXIBLE DE 1/2" DE PULGADA DE ESPESOR. MARCA TERMAFLEX O SIMILAR. EN TUBERÍAS CON DIÁMETRO DE 150mm Y MAYORES EL AISLAMIENTO SERÁ DE 1 PULGADA DE ESPESOR. MARCA TERMAFLEX O SIMILAR.               |
| 3-               | TODA LA TUBERÍA PARA AGUA CALIENTE EN COLUMNAS Y CAMAS HIDRÁULICAS (TRINCHERAS Y/O ZANCIAS DE TUBERÍAS ENTERRADAS) SERÁ DE CPVC CED-80, PARA CEMENTAR, MARCA CRESCO O DURALÓN. TODAS LAS CONEXIONES SERÁN DE CPVC CED-80 PARA CEMENTAR MARCA SPEARS O SIMILAR. TODAS LAS UNIONES SE HARÁN CON CEMENTO PARA CPVC 724 MARCA WELD-ON O SIMILAR. |
| 4-               | TODAS LAS SALIDAS PARA MINGITORIOS Y W.C., TENDRÁN UNA CÁMARA DE AIRE DE 0.60 m.   |
| 5-               | TODAS LAS SALIDAS PARA LAVABOS Y LAVADORAS, TENDRÁN UNA CÁMARA DE AIRE DE 0.60 m.  |
| 6-               | TODAS LAS SALIDAS HIDRÁULICAS DE Ø13 mm TENDRÁN UNA CÁMARA DE AIRE DE 0.30 m.  |
| 7-               | TODA LA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA EN RAMALES DE DISTRIBUCIÓN SERÁ DE PVC CED-40 PARA CEMENTAR, MARCA CRESCO O DURALÓN. TODAS LAS CONEXIONES SERÁN DE PVC CED-40 PARA CEMENTAR MCA. SPEARS O SIMILAR. TODAS LAS UNIONES SE HARÁN CON CEMENTO PARA PVC MARCA 771 WELD-ON O SIMILAR.   |
| 8-               | TODA LA TUBERÍA Y CONEXIONES PARA AGUA CALIENTE EN RAMALES DE DISTRIBUCIÓN SERÁ DE CPVC-CTS, MARCA FLOWGUARD GOLD, CON FORRO. TODAS LAS UNIONES SE HARÁN CON CEMENTO PARA CPVC FLOWGUARD GOLD, MARCA WELD-ON O SIMILAR.  |
| 9-               | EN TODA LA TUBERÍA DE CPVC PARA AGUA CALIENTE CON DIÁMETRO DE HASTA 75mm EN RAMALES DE HABITACIONES SE USARÁ AISLAMIENTO CON ELASTÓMERO FLEXIBLE DE 1/2" DE PULGADA DE ESPESOR. TIPO ECOSHIELD, MARCA THERMAFLEX O SIMILAR.  |
| 10-              | TODOS LOS W.C.'S, LAVABOS, FREGADEROS, LAVAVAJILLAS Y REFRIGERADORES, LLEVARÁN UNA LLAVE DE CONTROL ANGULAR METÁLICA PARA CONTROL DE AGUA DE 1/2" HEMBRA X 1/2" MACHO MODELO IP-100 MARCA COFLEX O SIMILAR.  |
| 11-              | TODOS LOS W.C.'S DE TANQUE SE CONECTARÁN A LA LÍNEA HIDRÁULICA POR MEDIO DE MANGUERAS FLEXIBLES EN VINIL BLANCO, EXTREMOS ROSCADOS HEMBRA DE 1/2" X 1/2" MODELO VSB-C12, MARCA COFLEX O SIMILAR.   |
| 12-              | TODOS LOS LAVABOS SE CONECTARÁN A LA LÍNEA HIDRÁULICA POR MEDIO DE MANGUERAS FLEXIBLES EN VINIL BLANCO, EXTREMOS ROSCADOS HEMBRA DE 1/2" X 1/2" MODELO VLB-C12, MARCA COFLEX O SIMILAR.  |
| 13-              | TODOS LOS FREGADEROS SE CONECTARÁN A LA LÍNEA HIDRÁULICA POR MEDIO DE MANGUERAS FLEXIBLES EN VINIL BLANCO, EXTREMOS ROSCADOS HEMBRA DE 1/2" X 1/2" MODELO VLB-C16 MARCA COFLEX O SIMILAR.  |



**Detalle de cuadro de medición**  
 Esc. 1:20

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Nombre del proyecto:<br>Construcción de la Cruz Verde (Hospitalito Sur) y obras complementarias, etapa 01, ubicada en la confluencia de la Av. Moctezuma y calle Hidalgo, colonia Hacienda del Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco. |                                |
| Contenido del plano:<br>Isométrico de instalación sistema hidráulico en planta baja  |                                |
| No. Contrato:<br>DOPI-MUN-CUSMAX-IM-LP-117-2023  |                                |
| Director de Obras Públicas e Infraestructura:  |                                |
| Ing. Ismael Jáuregui Castañeda   |                                |
| Arq. Edwin Aguilar Escatel   |                                |
| Jefe de área:  | Responsable del proyecto:      |
| Ing. Adhax Yigael Gurrola Soto   | Ing. Andrés Martínez Gutierrez |
| Ubicación:<br>Avenida Moctezuma esquina Calle Hidalgo, Col. Hacienda del Tepeyac, Zapopan, Jalisco   |                                |
| North:   | Fecha: Octubre 2023            |
| Scale:   | INDICADA                       |
| Acotaciones:   | Metros                         |
| Revisión:  | 01                             |
| Número:<br>IH-02B  |                                |