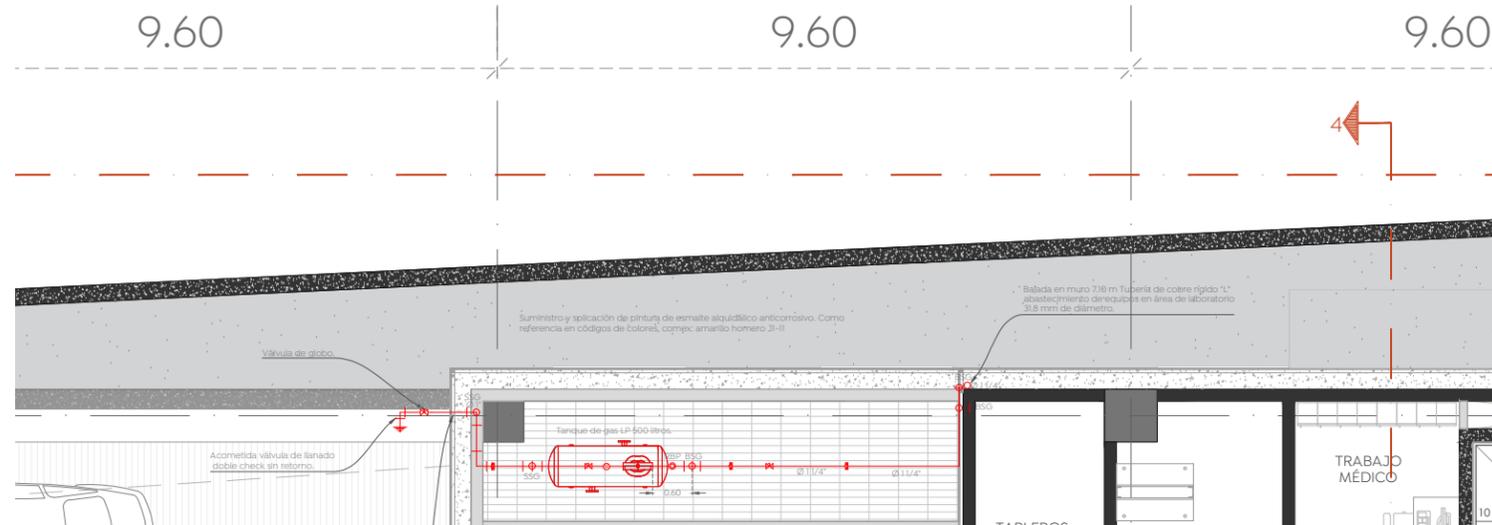




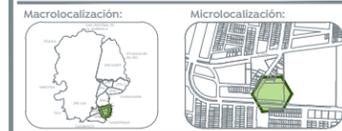
**Planta Alta\_Instalación Gas LP - 6**  
Cruz Verde Sur  
Esc. 1:50



**Planta Baja Arquitectónica**  
Cruz Verde Sur  
Esc. 1:400



**Planta Alta\_Instalación Gas LP - 5**  
Cruz Verde Sur  
Esc. 1:50



**Especificaciones:**

- Simbología Instalación LP**
- Tubería de cobre para Gas LP
  - Tanque estacionario
  - Conexión codo 90°
  - Conexión tipo TE
  - Sube servicio de gas
  - Baja servicio de gas
  - Rizo cobre flexible
  - Toma de conexión
  - Válvula de cierre rápido
  - Medidor de presión
  - Acometida de llenado
  - Regulador de baja presión primera etapa
  - Válvula de globo
  - Regulador de baja presión segunda etapa

- NOTAS GENERALES:**
- Las cotas rigen al dibujo.
  - Las cotas están en metros.
  - Los niveles están en metros.
  - Las medidas se verificarán en obra.
  - Se verificarán ángulos y niveles en obra.
  - Todos los niveles y medidas deberán considerarse a partir del Nivel de Piso Terminado (NPT).
  - Toda la tubería de distribución será de cobre rígido tipo "L" marca NACOBRE.
  - Todas las conexiones serán de bronce soldable marca nacobre.
  - Se probará toda la instalación en su salida una válvula de control de cierre rápido y un rizo de tubería de cobre flexible.
  - Todos los muebles llevarán en su salida una válvula de control de cierre rápido y un rizo de tubería de cobre flexible.
  - Se podrán realizar cambios al proyecto con autorización de responsable de la obra previa justificación.

**FACTORES DE TUBERÍAS PARA GAS LP.**

DIAMETRO	mm	ulg	Galv	CRL	CF
9,5	3/8	0,4930	0,9800	4,600	
12,7	1/2	0,1540	0,2970	0,970	
19,1	3/4	0,0420	0,0480		
25,4	1	0,0200	0,0270		
31,8	1 1/4	0,0028	0,0044		
38,1	1 1/2	0,0013	0,0018		
50,8	2	0,0003	0,0005		

**CONSIDERACIONES ARQUITECTÓNICAS**

- La cantidad de escalones o pendientes de rampas en los accesos al inmueble, escalarías tendrán un pendiente no mayor a los 18cm y las rampas tendrán una pendiente máxima del 12% si son utilizadas, si son gestiones no más de 6m en un tramo de 6m. Se deberán respetar las alturas y niveles marcados en el proyecto arquitectónico, con cualquier modificación de altura, siempre y cuando sea autorizada y en común. Verificar las medidas para el desplante antes de comenzar cualquier trabajo.

**CONSIDERACIONES GENERALES**

- Los planos arquitectónicos rigen a los demás, corroborar con planos complementarios.
- Verificar los detalles y posiciones de las canalizaciones para evitar ser presionadas, y las tuberías los rodos, así como también se garantizará la distribución homogénea del concreto, referenciado a las recomendaciones estructurales y por parte del proveedor.
- Las medidas presentadas en este proyecto, pueden presentar una tolerancia no mayor a 1/8" en algunos casos, debido a las variaciones de los materiales.
- Los planos de proyecto de los detalles arquitectónicos, son complementarios a los planos de especificaciones técnicas, siempre y cuando se autorice y en común.
- Las especificaciones técnicas de cada elemento, deberán tener autorización de acuerdo al proyecto constructivo, las cuales serán revisadas por el supervisor en conjunto con la empresa contratista.
- La construcción, supervisión, y control, deberán verificar la ejecución correcta de la obra, así como los detalles constructivos, deberán ser ejecutados por personal calificado de acuerdo a los lineamientos que emita la ley de obra pública vigente.
- Cualquier modificación de obra, se hará previa autorización escrita y propuesta por escrito por la empresa contratista para mantener la correcta ejecución del proyecto.
- Cualquier modificación de obra, se hará previa autorización escrita y propuesta por escrito por la empresa contratista para mantener la correcta ejecución del proyecto.
- Cualquier modificación de obra, se hará previa autorización escrita y propuesta por escrito por la empresa contratista para mantener la correcta ejecución del proyecto.
- Cualquier modificación de obra, se hará previa autorización escrita y propuesta por escrito por la empresa contratista para mantener la correcta ejecución del proyecto.

Nombre del proyecto:  
 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 Tepayac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:  
 Instalación Gas LP\_Planta Alta

No. Contrato:  
 DOPI-MUN-CUSMAX-IM-LP-117-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jeft de Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jeft de área:

Arq. Alejandro Tapia Olarra

Responsable del proyecto:  
 Arq. Guillermo Pacheco Gonzalez

Ubicación:  
 Avenida Moctezuma esquina Calle Hidalgo, Col. Hacienda del Tepayac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Septiembre 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: cm

Clave: GLP-03

Número: 03