

COTIZACION N° 770

Lima, 16 de mayo del 2022

Señores.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Atte. Ing. Néstor Enrique Ruiz Ruiz

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente, le presentamos nuestra cotización por el Suministro e instalación de un tanque de 2,500 galones y tuberías para gas GLP en el hospital de Apoyo Saúl Garrido Rosillo II-1 ubicado en el departamento de Tumbes.

A. EQUIPAMIENTO:

1. TANQUE PARA GAS GLP

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL TANQUE

Capacidad teórica	: 2,500 galones
Norma de fabricación	: ASME SECCION VIII DIV. 1 – 2019
Tipo de tanque	: cilíndrico semi esférico horizontal soterrado.
Accesorios	: NPT DE 3,000 lbs.
Diámetro	: 1,600 mm.
Longitud cilíndrica	: 3,600 mm.
Longitud total	: 5,200 mm
Espesor del cuerpo cilíndrico	: 16.0 mm. ASTM A 36
Espesor de tapas	: 9.5 mm ASTM A 36
Peso del tanque	: 2,460 kg
Presión de diseño	: 250 psi
Presión de prueba	: 330 psi
Empresa certificadora	: Inspectorate Services Peru Sac.
Manhole	: 22" Ø
Cáncamo para izaje	: 5/8" A 36
Cuello de brida	: 5/8" A 36

FABRICACIÓN DEL TANQUE

- Fabricación de un tanque para gas GLP de 2,500 galones en plancha de 16.0 mm. para el cuerpo cilíndrico y en plancha de 9.5 para las tapas del tanque.
- Fabricación de Manhole de 22" Ø tipo brida.
- Instalación de accesorios NPT de 3,000 lbs. al tanque.
- Instalación de tubos internos del tanque para termómetro y drenaje.
- Fabricación del domo protector de valvulerías del tanque.

ACABADO Y PINTURA

Proceso de arenado blanco del metal del tanque y aplicación de pintura base epóxica zincada anticorrosiva y acabado aplicación de pintura Coaltar C200 color negro.

VÁLVULAS DEL TANQUE:

- 02 válvulas de exceso de flujo de 1 ¼" REGO
- 01 válvula check de 2" REGO
- 01 válvula de seguridad de 2" REGO
- 01 válvula de exceso de flujo de 1 1/4" REGO
- 01 válvula de drenaje de 1 1/4" REGO
- 01 termómetro de ½" x 6"
- 01 medidor nivel de ¾" con 2 manómetros.
- 01 medidor porcentual de gas.

CERTIFICACIÓN DEL TANQUE

- Prueba radiográfica al 100% de toda junta soldada.
- Prueba hidrostática
- Prueba neumática.
- Pruebas de tintes penetrantes.
- Prueba de hermeticidad.
- Plaqueta de fabricación
- Dossier de conformidad.

NOTA: En la cotización **NO SE CONSIDERA LA PÓLIZA DE SEGUROS** contra daños a terceros como lo pide OSINERGMIN, esto le corresponde al hospital gestionarlo.

TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL TANQUE

- Transporte del tanque de planta de fabricación a obra hospital de Apoyo Saúl Garrido Rosillo II-1.
- Grúa de 12 TN. para maniobras para montaje de los tanques en su poza de reposo.
- Instalación de protección catódica para el tanque.
- 1 punto tierra para llenado del tanque.

VALOR DEL TANQUE: US\$ 25,500 + IGV

B. INSTALACIONES PARA GAS GLP

Esta cotización consiste en el suministro e instalación a **Todo Costo de las Tuberías para GLP y Estaciones de Regulación de Gas** para los siguientes equipos:

- Tuberías SCH 80 de 2" y 1 ¼" Ø, para llenado de tanque de 2,500 galones.
- Tuberías de cobre tipo L para las calderas.
- Tuberías de cobre tipo L para los calentadores de agua y calefacción.
- Tuberías de cobre tipo L para la plancha lisa y freidora.
- Tuberías de cobre tipo L para las marmitas y cocinas.
- Tubería de 1 ¼" con estación de regulación de primera etapa, con válvula de alivio y manómetro de 2 1/2" para descarga de tanque.
- Tubería flexible de 1 1/4".
- Estación reductora de presión de segunda etapa N° 1 para las calderas.
- Estación reductora de presión de segunda etapa N° 2 para la plancha lisa y freidora.
- Estación reductora de presión de segunda etapa N° 3 para las marmitas y cocinas.
- Estación reductora de presión de segunda etapa N° 4 para los calentadores.
- Estación reductora de presión de segunda etapa N° 5 para para los calentadores.
- Manómetros de 2 ½".

1. TUBERIAS LLENADO DE GAS GLP

- Suministro e instalación de 18 mts. de tuberías y accesorios de 2" SCH 80 para el llenado de gas GLP al tanque de 2,500 galones.
- Suministro e instalación de 18 mts. de tuberías y accesorios de 1 1/4" SCH 80 para el retorno de vapores.
- Suministro e instalación de soportes para fijación de tuberías a cada 2 mts. en todo su recorrido; estará compuesto tipo riel y abrazaderas unistrut fijado con pernos expansivos. Las que servirán para soporte de llenado y retorno de gas GLP.
- Válvula tipo bola marca Apollo de 80 UL de 2" Ø y accesorios para alimentación del tanque.
- Suministro e instalación de toma de llenado con adaptador de 1 1/4" y 3/4" Ø para retorno de vapores marca REGO.
- Prueba de hermeticidad a la tubería de llenado y retorno de gas.
- Pintura de acabado color amarillo según norma vigente.

NOTA: NO SE CONSIDERA NINGUN TRABAJO DE OBRA CIVIL.

VALOR DE LLENADO DE GAS: US\$ 5,300 + IGV

2. TUBERIAS DE GLP ADOSADA

Desde la salida del tanque de GLP. Luego irá adosado a la pared
Comprende:

- Suministro e instalación de tuberías de cobre tipo "L" de 1" Ø, adosadas a calentadores.
- Suministro e instalación de tuberías de cobre tipo "L" de 1 1/4" Ø, adosadas a canaletas.
- Suministro e instalación de tuberías de cobre tipo "L" de 1 1/2" Ø, adosadas al piso.
- Suministro e instalación de tuberías de cobre tipo "L" de 1 1/4" Ø, adosadas a calderas.
- Accesorios de cobre tipo L.
- Soporterías con abrazaderas.
- 1 junta flexibles de 1 1/4".
- Válvula tipo bola marca Apollo M80 en UL de 1 1/4" Ø con accesorios.
- Las tuberías serán protegidas con tubos de PVC de mayor diámetro.
- Prueba de hermeticidad a la tubería instalada.

NOTA: NO SE CONSIDERA NINGUN TRABAJO DE OBRA CIVIL.

Mza. Z1 Lote. 09 Coop. Brysson Lima - Lima - San Martín de Porres

Bitel : 931328639 / 981558696

E-mail: alher_30@hotmail.com

3. TUBERIAS DE GLP PARA CALDERAS

- Suministro e instalación de 48 mts de tubos de cobre tipo "L" de 1 ¼" Ø con accesorios en canaleta para alimentar de gas GLP a las calderas.
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts, que servirán para soportes de tuberías de 1 ¼" Ø y soportes para las canaletas donde se instalarán las tuberías de 1 ¼" Ø.

2 ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION DE SEGÚNDA ETAPA.

Consiste en:

- 4 válvulas de bola marca Apollo M80 UL de 1 ¼" Ø.
- 2 válvulas reductoras de segunda etapa.
- 2 manómetros de 2 ½" de 0-30 psi
- 2 manómetros de 2 ½" de 40 pulgadas de columna de agua.
- Conexiones y accesorios en SCH 40.

VALOR: US\$ 8,300 + IGV.

4. TUBERIAS DE GAS SECCION COCINA

COCINA DE 6 HORNILLAS, FREIDORA, PLANCHA LISA, MARMITA DE 15 Y 35 LTS.

TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED

- Suministro e instalación de 65 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1" Ø.

TUBERIAS ADOSADAS AL TECHO

- Suministro e instalación de 15 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1" Ø.

TUBERIAS ADOSADAS AL PISO

- Suministro e instalación de 10 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1 ½" Ø.

Mza. Z1 Lote. 09 Coop. Brysson Lima - Lima - San Martín de Porres

Bitel : 931328639 / 981558696

E-mail: alher_30@hotmail.com

VALVULAS

- 7 válvulas bola Apollo de bronce M80 UL de 1 ½"

ESTACIÓN REDUCTORA DE SEGUNDA ETAPA

Consiste en:

- 1 válvula reductora de segunda etapa.
- 2 manómetros de 2 ½" de 0-30 psi
- 2 válvulas de bola marca Apollo M80 UL de 1" Ø.
- 1 válvula de bola marca Apollo M80 UL de 1 1/4" Ø
- Conexiones y accesorios en SCH 40.
- Accesorios de 1" y 1 ¼"

VALOR: US\$ 13,600 + IGV.

5. COCINA DE 4 HORNILLAS

TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED

- Suministro e instalación de 15 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1" Ø.

ESTACIÓN REDUCTORA DE SEGUNDA ETAPA

Consiste en:

- 1 válvula reductora de segunda etapa.
- 2 manómetros de 2 ½" de 0-30 psi.
- 4 válvulas de bola marca Apollo M80 UL de 1" Ø.
- Conexiones y accesorios en SCH 40.
- Accesorios de 1".

VALOR: US\$ 4,950 + IGV.

6. LABORATORIO

TUBERIAS ADOSADAS AL TECHO

- Suministro e instalación de 25 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1" Ø.

Mza. Z1 Lote. 09 Coop. Brysson Lima - Lima - San Martín de Porres

Bitel : 931328639 / 981558696

E-mail: alher_30@hotmail.com

- ❑ FABRICACIÓN DE TANQUES, SEMIREMOLQUE, GRANELEROS, ESTACIONARIOS DE DIVERSAS CAPACIDADES PARA GLP - LIQUIDOS
- ❑ FABRICACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN EN LA INDUSTRIA ELECTRO MECÁNICA EN GENERAL
- ❑ FABRICACIÓN, MONTAJE DE TUBERIAS PARA GAS GNV- GLP, INSTALACIONES DE INGRESO A PLANTAS
- ❑ SOLDADURA ESPECIALIZADA EN PROCESO TIG. MIG, API, ASME - HOMOLOGADOS
- ❑ GARANTÍA EN RADIOGRAFIAS EN UNIONES, SOLDADURAS AL 100%
- ❑ INSTALACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE DE PLANTAS CERVECERAS, LECHERAS, PESQUERAS, MINERAS, TEXTILES, PETROLERAS

TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED

- Suministro e instalación de 20 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1" Ø.

ESTACIÓN REDUCTORA DE SEGUNDA ETAPA

Consiste en:

- 1 válvula reductora de segunda etapa.
- 2 manómetros de 2 ½" de 0-30 psi.
- 4 válvulas de bola marca Apollo M80 UL de 1" Ø.
- Conexiones y accesorios en sch 40.
- Accesorios de 1".

DESCARGA DE VALVULA DE SEGURIDAD.

- Suministro e instalación de 24 mts. de tubos de 1" tipo "L"
- Suministro e instalación de soportes tipo riel y abrazaderas unistrut, fijados con pernos expansivos instalados a cada 2 mts., que servirán para soportes de tuberías de 1" Ø.
- Válvula de seguridad de 1".

VALOR: US\$ 8,750 + IGV.

7. TUBERIAS DE GLP PARA CALENTADORES Y ESTACIONES DE GAS 2DA ETAPA

CALENTADORES

- Suministro e instalación de 20 mts. de tubos de cobre tipo L "Ø 1" que irá adosado a la pared.
- Suministro e instalación de soportes tipo riel con abrazaderas unistrut que se instalará en cada 2 mts.
- Acabado exterior según norma vigente.
- Prueba de hermeticidad a la tubería instalada.

- ❑ FABRICACIÓN DE TANQUES, SEMIREMOLQUE, GRANELEROS, ESTACIONARIOS DE DIVERSAS CAPACIDADES PARA GLP - LIQUIDOS
- ❑ FABRICACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN EN LA INDUSTRIA ELECTRO MECÁNICA EN GENERAL
- ❑ FABRICACIÓN, MONTAJE DE TUBERIAS PARA GAS GNV- GLP, INSTALACIONES DE INGRESO A PLANTAS
- ❑ SOLDADURA ESPECIALIZADA EN PROCESO TIG. MIG, API, ASME - HOMOLOGADOS
- ❑ GARANTÍA EN RADIOGRAFIAS EN UNIONES, SOLDADURAS AL 100%
- ❑ INSTALACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE DE PLANTAS CERVECERAS, LECHERAS, PESQUERAS, MINERAS, TEXTILES, PETROLERAS

ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESIÓN DE SEGUNDA ETAPA

Consiste en:

CALENTADORES N° 1, N° 2 Y N° 3

- 6 válvulas de bola marca APOLLO M80 UL de Ø 1"
- 3 válvula reductora de segunda etapa.
- 6 manómetro de 2 ½" Ø de 0-30 psi
- 6 manómetro de 2 ½" Ø de 32 pulgadas columna de agua
- Conexiones en SCH 40, accesorios varios.

VALOR US\$: 4,450 + IGV

VALOR GENERAL DEL PROYECTO: US\$ 70,850 + IGV

CONDICIONES COMERCIALES:

Nota: Nosotros, como garantía, giraremos un cheque por el monto recibido.

Forma de pago:

- 40% con la firma del contrato y orden de compra.
- 30% con la presentación del tanque terminado en nuestra planta de fabricación.
- El saldo será con valorizaciones de avance de obra.

Tiempo de entrega:

- Tanque de GLP y materiales para instalación: 4 semanas.
- Instalaciones: 10 semanas.
 - **Lugar de entrega** : EN OBRA
 - **Validez de la oferta** : 15 días
 - **Garantía de Obra** : 01 año (Desde acta de recepción)

Agradeciendo su atención a la presente, quedamos de Uds.

Atentamente.

ALEJANDRO HERRERA ALMEYDA
GERENTE GENERAL



- FABRICACIÓN DE TANQUES, SEMIREMOLQUE, GRANELEROS, ESTACIONARIOS DE DIVERSAS CAPACIDADES PARA GLP - LIQUIDOS
- FABRICACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN EN LA INDUSTRIA ELECTRO MECÁNICA EN GENERAL
- FABRICACIÓN, MONTAJE DE TUBERIAS PARA GAS GNV- GLP, INSTALACIONES DE INGRESO A PLANTAS
- SOLDADURA ESPECIALIZADA EN PROCESO TIG. MIG, API, ASME - HOMOLOGADOS
- GARANTÍA EN RADIOGRAFIAS EN UNIONES, SOLDADURAS AL 100%
- INSTALACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE DE PLANTAS CERVECERAS, LECHERAS, PESQUERAS, MINERAS, TEXTILES, PETROLERAS

Mza. Z1 Lote. 09 Coop. Brysson Lima - Lima - San Martín de Porres

Bitel : 931328639 / 981558696

E-mail: alher_30@hotmail.com