

18 JUN. 2012

ANEXO N° 01

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICION DE GAS LICUADO DE PETROLEO (GLP)

DE LA CRUZ
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archiv
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

1.- FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACION

Mantener la operatividad del servicio de atención de la Piscina Temperada para el normal funcionamiento de las disciplinas acuáticas debido a la masiva concurrencia de niños.

2.-ADQUISICION:

Adquisición de Gas Licuado de Petróleo (GLP) a granel para el Tanque de Gas (1000 Galones. de capacidad) de la Piscina Temperada de la Villa Regional.

3.- UNIDAD RESPONSABLE

Gerencia Regional de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno Regional del Callao

4.-VOLUMEN PROMEDIO DE COMBUSTIBLE:

<i>Tipo de Combustible</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Cantidad Requerida</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Valor Referencial</i>
GAS LICUADO DE PETROLEO(GLP)	Galón	32,000.00	6.23	199,360.00

5.-CARACTERISTICAS TECNICAS DEL COMBUSTIBLE:

Las características técnicas del producto serán de acuerdo a la ficha para bienes comunes de la OSCE.

6.-REQUISITOS PARA EL ABASTECIMIENTO:

El Proveedor debe garantizar su capacidad de stock y mostrar capacidad de atención para la entrega oportuna del Gas Licuado de Petróleo (GLP) a través de Cisternas en las instalaciones de la Piscina Temperada de las Villas Regionales donde se encuentra el Tanque de Gas (1000 Gal. de Capacidad).

La boquilla del tanque de gas es de 1 ¼", teniendo opción de usar adaptadores y reductores, la distancia del estacionamiento de la cisterna al tanque de gas es de 10 metros promedio para lo cual el proveedor deberá prever para no tener dificultad al momento del descargue.

El postor deberá contar como mínimo con:

- Una (01) cisterna.
- Con bomba de descarga de combustible y este además cuente con control de descarga (contómetro digital).



18 JUN. 2012

- Chofer de la cisterna que deberá contar con todos los implementos de seguridad según norma establecida para el transporte de este combustible y además cuenta con un plan de contingencia para cualquier incidencia.
- El proveedor contar con toda la documentación y permisos necesarios ante INDECOPI y OSINERGMIN para el abastecimiento de GLP dentro de la norma y leyes establecidas para este efecto. Deberá acreditar con Constancia de Registro o Ficha de Registro vigente del Registro de Hidrocarburos del OSINERGMIN.

7.-DOTACIÓN DE COMBUSTIBLE GLP

El contratista verificará que la dotación de los combustibles se realice exclusivamente en las instalaciones de la Piscina del Complejo Deportivo del IPD Cusco.

El suministro deberá ser de acuerdo al cronograma de entregas y/o solicitudes en coordinación al Área Usuaria.

El Gas Licuado de Petróleo (GLP) solo deberá ser suministrado al Tanque de Gas de la Piscina Temperada de las Villas Regionales de propiedad del Gobierno Regional del Callao; a cargo de la Gerencia Regional de Educación, Cultura y Deporte.

La Empresa del Postor que se contrate remitirá mensualmente un reporte, conjuntamente con el consolidado mensual, de la venta efectuada del gas; dicho reporte se presentará dentro de los 05 días útiles del mes siguiente.

La supervisión del cumplimiento de las condiciones contractuales estará a cargo de la Gerencia Regional de Educación, Cultura y Deporte.

La Gerencia Regional de Educación, Cultura y Deporte solicitará y/o recibirá toda información de la Empresa que se contrate sobre la ejecución contractual; para lo cual designará un supervisor.

8-PLAZO DEL SUMINISTRO y FORMA DE PAGO

La duración de la prestación para el suministro del Gas Licuado de Petróleo es por un plazo de 180 días calendarios (06 meses); el mismo que será suministrado por el Postor que obtenga la Buena Pro.

La forma de pago será MENSUAL (con la conformidad del reporte mensual; la conformidad se entregará en un plazo de 05 días útiles de entregado el reporte de consumo mensual.

El Postor Ganador deberá suministrar el Gas Licuado de Petróleo (GLP) a través de una Cisterna en el Tanque de Gas de la Piscina Temperada de la Villa Regional ubicado en la Av. Colonial cuadra 22 Callao (Frente al Cementerio Baquijano

9.-REAJUSTES:

Los precios ofertados están sujetos a variación y/o reajuste solo por variaciones derivadas por normas dictadas por el supremo Gobierno y de variaciones propias de los productores PETROPERU Y RELAPASA y de los mayoristas autorizados.



10.-VALOR REFERENCIAL

El Valor Referencial de la Adquisición y Suministro de Gas Licuado de Petróleo (GLP) asciende a S/. 199,360.00 (CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA CON 00/100 NUEVOS SOLES)

11.-SISTEMA DE CONTRATACION

A precios unitarios

12.-PLAZO MAXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

UN (01) AÑO

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN EL ARCHIVO
CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

18 JUN. 2012

CHRISTIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archiv
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO



[Handwritten mark]

18 JUN. 2012

ANEXO N° 01 ESPECIFICACIONES TECNICAS

CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archiv
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

GAS LICUADO DE PETROLEO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación del Bien	: GAS LICUADO DE PETROLEO
Denominación técnica	: GAS LICUADO DE PETROLEO
Grupo/clase/familia	: COMBUSTIBLES, CARBURANTES Y LUBICANTES/GASES/GAS PROPANO
Nombre del Bien en el catálogo del MEF	: GAS PROPANO
Código	: B174200030001
Unidades de medida	: A GRANEL Y EN RECIPIENTES PORTATILES
Descripción general	: Se aplica al Gas Licuado de Petróleo (GLP) para uso doméstico, comercial e industrial; exceptuándose aquellos usados como combustibles en motores de combustión interna y los requeridos con características especiales para el comercio o la industria, que se comercializan mediante acuerdo del usuario y proveedor. El gas licuado de petróleo, es una mezcla de hidrocarburos volátiles, conformados principalmente por propano, propileno, butano, iso-butano, butileno, obtenidos de los líquidos del gas natural o de gases de refinería, los cuales pueden ser almacenados y manipulados como líquidos por aplicación de una presión moderada a temperatura ambiente y/o descenso de temperatura. El GLP proveniente de los gases de refinería contiene cantidades variables de propileno y butilenos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Límites de Inflamabilidad**
La concentración máxima y mínima de un gas inflamable en presencia de aire entre cuyos valores la mezcla aire-gas es inflamable. Se muestran los límites de inflamabilidad para diferentes gases presentes en el GLP.

HIDROCARBURO LIMITES DE INFLAMABILIDAD (Concentración en el aire, % en volumen)

PROPANO 2,4 a 9,5
PROPILENO 2,4 a 11,1
n-BUTANO 1,6 a 8,5
ISO-BUTANO 1,8 a 9,0
BUTILENOS 1,7 a 8,5
n-PENTANO 1,4 a 7,8

- **LOTE**
Cantidad de GLP con características definidas de volatilidad, materia residual, composición, corrosividad y contaminantes producido bajo las mismas condiciones presumiblemente uniformes que se somete a inspección como un conjunto unitario.



CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ
Jefe de la Oficina de Transparencia, Documentación y Archivo
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
18 JUN 2012

- MUESTRA**

Cantidad de GLP extraída de un lote, que sirve para obtener información necesaria o más características de ese lote, sirviendo de base para una decisión sobre el mismo o sobre el proceso que lo produjo.

REQUISITOS

- Olor**

El olor del GLP debe ser característico (desagradable). El GLP deberá contener odorantes que permitan detectar por el olfato la presencia de éste, cuando la concentración del GLP sea la quinta parte del límite inferior de inflamabilidad correspondiente al componente con el límite más bajo.

- Proporción de odorante**

La proporción del odorante en los gases licuados de petróleo deberá ser la siguiente:

Etil o metil-mercaptano: 12 g/m³ a 17 g/m³ (14 ppm a 20ppm), [0,45 kg por 37,9 m³ en GLP líquido (1 lb por 10000 gal)] de acuerdo a la NTP

NOTA: El odorante se dosifica en estado líquido y se mide en estado gaseoso.

- Volatilidad**

Propano comercial

Temperatura del 95% de evaporado, °C : máx -38,3 (NTP 321.036)
Presión de vapor a 37,8°C kPa : máx 1430 (NTP 321.100) o máx 208 psig (NTP 321.098 (c))
Densidad relativa o densidad a 15,6/15,6°C (d) : Indicar (NTP 321.098/NTP 321.095)

Butano comercial

Temperatura del 95% de evaporado, °C : máx 2,2 (NTP 321.036)
Presión de vapor a 37,8°C kPa : máx 485 (NTP 321.100) o máx 70psig (NTP 321.098 (c))
Densidad relativa o densidad a 15,6/15,6°C (d) : Indicar (NTP 321.098/NTP 321.095)

Mezcla comercial Propano-Butano

Temperatura del 95% de evaporado, °C : máx 2,2 (NTP 321.036)
Presión de vapor a 37,8°C kPa : mín 793 (a) máx 1430 (b) (NTP 321.100) o mín 115psig máx 208psig (NTP 321.098 (c))
Densidad relativa o densidad a 15,6/15,6°C (d) : Indicar (NTP 321.098/NTP 321.095)

Notas - Sobre la presión de vapor:

(a) Este valor de presión de vapor corresponde a una mezcla de 30 % propano y 70 % butano.

(b) Los valores de presión de vapor Reid para las mezclas propano butano: no deben exceder de 1430kPa (208 psig) que corresponde a un gas con 100% de propano comercial. Para otras mezclas de propano y butano no deberán exceder del calculado mediante la siguiente relación: Máxima presión de vapor observada (kPa) = 1167-1880 (densidad relativa a 15,6/15,6°C) ó 1167-1880 (densidad a 15,6°C). Toda mezcla específica de GLP deberá designarse por la presión de vapor a 37,8°C (100°F) en kPa o (psig)

(c) En caso de discrepancia de la presión de vapor del producto, el valor determinado por el método NTP 321.100 prevalecerá sobre el valor calculado por el método de la NTP 321.098

Notas - Sobre la densidad relativa:

(d) Aunque no es un requerimiento específico, la densidad relativa deberá ser determinada para propósitos de hallar la relación peso/volumen y deberá reportarse. Adicionalmente, la densidad relativa de mezcla propano-butano es requerida para calcular la presión de vapor máxima permisible (véase nota b).

- Material Residual**

Propano comercial, Butano comercial, mezcla comercial Propano-Butano

Residuo de evaporación de 100ml. ml: máx 0,05 (NTP 321.096)
Prueba de la mancha de aceite (e) : Pasa (NTP 321.096)

Notas - Sobre prueba de la mancha

(e) Un producto aceptable no producirá un anillo de aceite persistente cuando se añada 0,3ml de mezcla de solvente y residuo a un papel filtro, en incrementos de 0,1 ml y examinado a la luz del día después de 2



minutos, tal como describe el método de la NTP 321.096

- **Composición, % mol**
Propano comercial

Butano y más pesados : max 2,5 (NTP ISO 7941)
Contenido de dienos (como 1,3 butadieno) : 0,5 (NTP ISO 7941)

Butano comercial

Pentanos y más pesados : 2,0 (NTP ISO 7941)
Contenido de dienos (como 1,3 butadieno) : 0,5 (NTP ISO 7941)

Mezcla comercial Propano-Butano

Pentanos y más pesados : 1,8 (NTP ISO 7941)
Contenido de dienos (como 1,3 butadieno) : 0,5 (NTP ISO 7941)

- **Corrosividad**
Propano comercial

Azufre total, ppm (f) : 185 (NTP 321.099)
Corrosión lámina de cobre 1h a 37,8°C, N° (g) : 1 (NTP 321.101)
Sulfuro de hidrógeno : Pasa (NTP 321.097)

Butano comercial

Azufre total, ppm (f) : 140 (NTP 321.099)
Corrosión lámina de cobre 1h a 37,8°C, N° (g) : 1 (NTP 321.101)
Sulfuro de hidrógeno : Pasa (NTP 321.097)

Mezcla comercial Propano-Butano

Azufre total, ppm (f) : 140 (NTP 321.099)
Corrosión lámina de cobre 1h a 37,8°C, N° (g) : 1 (NTP 321.101)
Sulfuro de hidrógeno : Pasa (NTP 321.097)

Notas - Sobre azufre total:

(f) Cuando se adiciona odorante al producto, la determinación de azufre se hará después de dicho agregado.

Notas - Sobre corrosión lámina de cobre:

(g) Este método no puede determinar con exactitud la presencia de materiales reactivos por ejemplo H₂S, S, en el GLP. Si es que el producto contiene inhibidores de corrosión u otros productos químicos, los cuales neutralizan la reacción a la lámina de cobre.

- **Contaminantes**
Propano comercial, Butano comercial, mezcla comercial Propano-Butano

Agua libre (h) : Se verificará de forma visual que no exista agua.
Olor (i) : Característico.
Humedad : Se verificará que cumpla la NTP 321.094

Notas:

(h) Observación visual durante la determinación de la densidad relativa por el método de la NTP 321.095

(i) El GLP deberá contener un odorante que permita su detección por el olfato.

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN EL ARCHIVO
CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

18 JUN 2017

CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archivo
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

