	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

SOLICITUD DE PEDIDO 50001457

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. OBJETIVO

El objeto del presente anexo es establecer las exigencias técnicas, el alcance de los servicios, normas, especificaciones técnicas y planos de ubicación bajo las cuales se rige la ejecución del Contrato para la Provisión de bidones de agua tratada y vasos desechables para la Refinería “Guillermo Elder Bell”.

Definiciones.

RSCZ: Refinería Guillermo Elder Bell.

2. DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS


2.1. Ubicación de los servicios y referencias geográficas.

Los servicios requeridos serán provistos en la Refinería Guillermo Elder Bell, ubicada en la provincia Andrés Báñez, cantón La Guardia, a 12 kilómetros al sur de la ciudad de Santa Cruz, en la Av. Santos Dumont final.

2.2. Descripción de los servicios a ser ejecutados.

De forma general, el alcance del Servicio se resume en los siguientes puntos:

- ☐ Proveer en calidad de préstamo, equipos de agua fría & natural o agua fría & caliente (bebederos), en perfecto estado de funcionamiento y presentación, sin costo alguno. Se entiende que por el uso de los equipos existirá un desgaste normal de los mismos. El mantenimiento de los bebederos correrá por cuenta del contratista
- ☐ Provisión constante de vasos desechables 2,40 ± 0,40 gr/vaso.
- ☐ Análisis bacteriológico semestral del agua provista

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

2.3. Características técnicas de los servicios

2.3.1 Aspectos Generales

2.3.1.1 Durante el proceso de licitación, las empresas CONTRATISTAS proponentes, deberán entregar sus propuestas técnicas y económicas para la ejecución del servicio, las cuales serán evaluadas por el CONTRATANTE. Estas propuestas deberán contener mínimo los documentos indicados en las cláusulas siguientes.

2.3.1.2 La propuesta técnica del CONTRATISTA, debe contener mínimo los siguientes documentos:

- a) Plan de trabajo (sistemática de trabajo y organigrama de la contratista)
- b) Planilla del personal asignado al servicio (Chofer y ayudantes)
- c) Listado de herramientas y equipos asignados al servicio (Productos de limpieza para los bebederos y vehículos para traslado de bidones)
- d) Experiencia de la empresa, con sus respectivos respaldos.

2.3.1.3 La propuesta económica del CONTRATISTA, debe contener mínimo los siguientes documentos:

- a) Planilla de precios.
- b) Modelo indicativo de precios.

2.3.1 Plazo de ejecución del Servicio


El plazo de este contrato es de veinticuatro meses o su equivalente de dos años calendario.

2.3.2 Régimen del servicio:


Para la provisión del Servicio, el CONTRATISTA podrá ingresar a la RSCZ regularmente dos veces a la semana y a primera hora del día según lo acordado en la reunión inicial con los productos a entregar. Si llegara a faltar el producto se podrá pedir que provean con anticipación de 24 Horas.

2.3.2 Detalle de Actividades

- a) EL CONTRATISTA deberá ejecutar el Servicio para las distintas áreas de la RSCZ, considerando el detalle de consumo por equipo (bebedero):

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

Sector	Equipos Bebederos	Bidones de 20 Litros	Vasos 200 ml Paquete de 100 Unidades
GERCOM-RSCZ	1	2	1
RECEPCIONES	2	4	2
ADMINISTRACION	1	2	1
EX - AUTOMOTRIZ	1	2	1
ALMACENES 1	1	2	1
ALMACEN 2	1	2	1
CBS	1	2	1
TALLERES MANTENIMIENTO	3	6	3
MAESTRANZA	3	6	2
PUERTA # 12	1	2	1
BIBLIOTECA	1	2	1
EDIFICIO NUEVO ING.	1	2	1
AREA 300	1	2	1
AREA 301	1	2	1
AREA 302	1	2	1
AREA 303	1	2	1
LABORATORIO	1	2	1
LABORATORIO NUEVO	1	2	1
RRHH	1	2	1
OF. PROCESOS	1	2	1
OF. MANTTO. ING	1	2	1
NUTANKS	1	2	1
INSPECCION	1	2	1
SANIDAD	1	2	1
SMS	2	4	1
SALA CONTROL	1	2	1
AREA 320	1	2	1
USINA	1	2	1
USINA III	1	2	1
OF. NUIS	1	2	1
PUESTO 3 Vigilancia	1	2	1
PUESTO 2 Vigilancia	1	2	1
PUESTO 1 Vigilancia	1	2	1
COMEDOR	1	2	1
TRANSPORTES	1	2	1
SINDICATO	1	2	1
DEPOSITO DE SG.	1	10	20
TOTALES	43	94	60
Nota.- (1) Los bebederos tienen que estar en buen estado. (2) Las cantidades son promedio, pudiendo variar según requerimiento o estaciones climáticas. (3) Las cantidades son promedio, pudiendo variar según la cantidad de agua solicitada.			

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez


- b) El CONTRATISTA deberá elaborar el planeamiento de todos los servicios de modo que los ejecute con calidad y en los plazos requeridos. Este planeamiento deberá ser aprobado por el fiscal del servicio.

2.3.3 Criterios de medición y forma de pago

- a) El monto total máximo del Contrato será definido de la multiplicación de las cantidades definidas en la tabla de precios por los precios unitarios, sin embargo se aclara que lo que queda fijo es el monto del contrato y no así las cantidades de cada ítem, que se solicitarán según requerimiento. La tabla tiene la siguiente configuración:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA
1	Bidones de 20 litros de Agua Tratada	Bidón	11500
2	Paquetes de vasos desechables de 200 ml	Paquete	5055
3	Bidones de 20 litros de Agua Tratada Gerencia Comercial	Bidón	300
4	Paquetes de vasos desechables de 200 ml- Gerencia Comercial	Paquete	202

- b) La provisión de los bidones y vasos está dividida en la provisión para la RSCZ y la provisión de la Gerencia Comercial (ítems 3 y 4) para efectos de distribución de las cuentas contables.
- c) El CONTRATISTA podrá ejecutar mayor o menor cantidad de cada ítem siempre y cuándo se mantengan inalterables los precios unitarios y el monto total del Contrato no sea sobrepasado.
- d) Se realizara una medición mensual del servicio según la cantidad consumida durante el periodo por el precio unitario establecido para cada ítem, lo cual se pagara a 30 días una vez emitida la factura.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

3. TRABAJOS Y PROVISIONES INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE LOS SERVICIOS


3.1. Trabajos incluidos en los servicios

EL CONTRATISTA será responsable de ejecutar todos los trabajos necesarios para cumplir con los requerimientos del presente contrato, excepto aquellos que se estipulen como de suministro del CONTRATANTE. Especialmente:

- a. Realizar análisis bacteriológico semestral del agua, tomando como mínimo 3 muestras de la salida (Grifos) de los bebederos y bidones con la participación del fiscal del Servicio en la Refinería Guillermo Elder Bell y de esta manera garantizar la calidad del Servicio. EL CONTRATISTA deberá entregar al fiscal del servicio una copia de este análisis, el análisis debe ser realizada por una tercera empresa legalmente establecida y no así por el proveedor.
- b. Realizar el mantenimiento de bebederos cada 3 meses en talleres del contratista, y la limpieza integral de los equipos bebederos con una periodicidad de cada entrega de producto, con material desinfectante biodegradable, paño desechable de primera calidad, queda prohibido el uso de toallas de tela y/o algodón; la misma será a pasible multa, los residuos generados será retirado por la misma empresa una vez utilizado, el mantenimiento de los bebederos correrá por cuenta del CONTRATISTA.
- c. Proveer un vehículo (camioneta o furgoneta) modelo desde el 2006 en adelante, en buen estado de funcionamiento, buen estado estético, con todos sus accesorios y dispositivos de seguridad en buen estado. De manera que cumpla con las exigencias para circular dentro de la refinería. El producto no debe estar expuesta a la luz solar directa, por lo que el vehículo debe ser cerrado en la parte posterior.

3.2. Provisión de equipos y materiales

Proveer en calidad de préstamo, equipos de agua fría & natural o agua fría & caliente (bebederos), en perfecto estado de funcionamiento y presentación, sin costo alguno. Se entiende que por el uso de los equipos existirá un desgaste normal de los mismos. Las tomas eléctricas en la refinería son norma NEMA, con suministro eléctrico de 220 v. 50 Hz.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez



3.3. Provisión de mano de obra


Provisión de toda la mano de obra necesaria para cumplir con los requerimientos del presente contrato, excepto aquellos que se estipulen como de suministro de la **CONTRATANTE**, especialmente:

- a. **Ayudante**, para la distribución de bidones de agua y vasos, deberá cumplir con las exigencias para trabajar dentro de la RSCZ. Experiencia de 1 años respaldado por el certificado de trabajo de la empresa.
- b. **Chofer para el vehículo**, con capacitación en manejo defensivo y que cumpla con las exigencias para realizar el servicio dentro de la RSCZ. licencia de conducir categoría B o C y manejo defensivo.

Estos deberán cumplir los requisitos exigidos en el punto (4).

3.4. Provisión de transporte

El transporte del personal asignado al servicio, es de responsabilidad de la CONTRATISTA, cumpliendo con todos los reglamentos que la Ley General del Trabajo y Código de Tránsito.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

4. ASPECTOS DE SEGURIDAD MEDIO AMBIENTE Y SALUD (SMS)

A seguir se describen algunos aspectos concernientes a SMS que la contratista deberá considerar, además de cumplir con los manuales, normas, planes, programas, procedimientos e instructivos de seguridad, medio ambiente y salud ocupacional de la CONTRATANTE, vigentes en el momento de la firma del contrato, así como también las que pudieran ser aprobadas durante la vigencia del contrato.

4.1 Diálogos de SMS

Se realizarán diálogos diarios de SMS de 5 minutos de duración, al inicio del día laboral y antes del recorrido al área administrativa e industrial.


4.2 Monitor de SMS

Por las características del presente contrato, no se solicita un monitor exclusivo de SMS por parte de la CONTRATISTA, la CONTRATANTE deberá asignar a un Responsable de la Unidad Solicitante como supervisor mientras la CONTRATISTA desarrolle sus actividades en la RSCZ, Hacer conocer y cumplir los procedimientos vigentes en YPFB Refinación S.A

4.3 Exámenes médicos y vacunación.


Para el o los funcionarios de la CONTRATISTA asignados al presente servicio, que visiten a la refinería, deberán presentar lo siguiente:

- Certificado de vacunación contra fiebre amarilla y tétanos.
- Al inicio del contrato el personal asignado al servicio debe pasar por la USL (Unidad de Salud Laboral de la RSCZ) para someterse a un chequeo médico para valorar su estado de salud.
- Carnet de afiliación al ente gestor de salud.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

El contratista debe atender la obligación que tiene de constatar el estado de salud de sus trabajadores a tiempo de su contratación, mediante exámenes médicos pre-ocupacionales, exámenes clínicos, radiográficos y de laboratorio. Los mismos deberán ser entregados a personal de Salud Laboral antes de iniciar las actividades en instalaciones del Contratante. Los exámenes a ser realizados están en función al tipo de actividad y al nivel de riesgo de las actividades a ser realizadas. Dichos exámenes son

EXÁMENES MÉDICOS PARA EMPRESAS CONTRATISTAS		“Aplica” o “N/A”
EXÁMENES GENERALES	Hemograma	Obligatorios
	Grupo Sanguíneo y Rh	Obligatorios
	Glicemia	Obligatorios
	Parcial de orina	Obligatorios
	Rx de Tórax	Obligatorios
	Tests para Chagas	Obligatorios
	Urea y Creatinina	Obligatorios
	VDRL	Obligatorios
EXÁMENES ESPECÍFICOS	Oftalmológico (Conductores de Vehículos)	Aplica
	Plaquetas (Manipulación de Hidrocarburos)	N/A
	Perfil Hepático (Manipulación de Productos Químicos , Hidrocarburos aromáticos)	N/A
	Audiometría (Conductores de Vehículos , Trabajos en ambientes de ruido)	Aplica
	Electroencefalograma (Conductores de Vehículos, Trabajos en Altura y Espacios confinados)	Aplica
	Electrocardiograma (Trabajos en Altura, Trabajos en Espacios Confinados)	N/A
	Dosificación de Ácido Hipúrico en orina (Manipulación de Hidrocarburos)	N/A
	RX de columna (Trabajos con cargas)	N/A
	Espirometría (Trabajos en espacios confinados)	N/A
	Coproparasitológico (Personal de Catering y de salud).	N/A
VACUNAS	Fiebre Amarilla	Obligatorios
	Tétanos	Obligatorios
	Hepatitis A (Personal de Catering y Salud o en caso de Epidemia)	N/A
	Hepatitis B (Personal de Catering y Salud o en caso de Epidemia)	N/A
	Tifoidea (Personal de Catering y Salud o en caso de Epidemia)	N/A

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

4.4 Actividades de SMS

La CONTRATISTA deberá cumplir con las siguientes actividades de SMS:


- a) Asistir a la inducción de SMS y aprobar la misma
- b) Uso del EPP, certificado (Equipo de Protección Personal) apropiado según los riesgos de la actividad. Todo el EPP debe cumplir norma vigente.
 - Casco de Seguridad
 - Gafas de seguridad
 - Pantalón y camisa de manga larga de algodón (jean)
 - Botines de seguridad
 - Guantes de cuero
 - Uso de protector auditivo (área industrial).
- c) Elaborar un APR específico o aplicar procedimiento específico para la actividad.
- d) Conocer y cumplir los procedimientos de YPFB refinación S.A. en cuanto a seguridad industrial se refiere.
- e) Verificar el buen estado de los carritos transportadores de bidones.
- f) Video de Inducción en portería.

La CONTRATANTE hará conocer a la CONTRATISTA en la reunión inicial los Aspectos e Impactos inherentes a su actividad así como los bloqueos definidos para ellos

5 MULTAS

5.1 EL CONTRATANTE podrá aplicar una multa equivalente al tres por ciento (3 %) del valor del precio mensual, por cada ocurrencia anormal durante el mes, la cual deberá estar registrada en el libro de fiscalización. Las anomalías pueden ser:

- a) Mala calidad del agua (contaminación y otros).
- b) Equipos en mal funcionamiento.
- c) Inasistencia en los días programados de entrega de agua.
- d) Faltas a la norma de seguridad e inocuidad.
- e) Falta a las exigencias administrativas.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SERVICIOS	RG-19-D-PP-1-GBS/CBS-8
	Realizado Por: Nicolás Jora J.	Aprobado Por: Any Suarez

6. DOCUMENTOS Y NORMAS DE REFERENCIA

Normas, especificaciones y documentos técnicos, principalmente pero no limitados a:

- a) Normas Bolivianas.
 - b) Normas YPFB Refinación SA.
 - c) Normas de organismos internacionales – API, ANSI, ASME, ISO, etc.
 - d) Estándares de trabajo de YPFB Refinación SA.
 - e) Especificaciones técnicas.
-