****

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”**

**MODALIDAD: CONTRATACIÓN MENOR**

**YPFBL-GOPE-18-032/2016**

**OCTUBRE 2016**

**INSTRUCCIONES GENERALES**

Los términos de referencia para la contratación Menor del “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”** en la Modalidad CONTRATACIÓN MENOR está disponible en la página WEB de YPFB Logística S.A. y YPFB Compra:

[www.ypfblogistica.com.bo](http://www.ypfblogistica.com.bo)

[www.ypfbcompra.com](http://www.ypfbcompra.com)

**SECCIÓN I**

**CONDICIONES ADMINISTRATIVAS Y ACTIVIDADES PREVIAS**

1. **CONDICIONES ADMINISTRATIVAS**
   1. **Proponentes Elegibles para participar en el Proceso de Contratación**

Empresas legalmente constituidas bajo las leyes y normas del estado Plurinacional de Bolivia, relacionadas con la importación, comercialización de equipos, con experiencia en sistemas contra incendios, maquinarias y equipo industrial.

**Nota Aclaratoria:** La Actividad Principal o Secundaria registrada en el CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN y/o CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA emitido por Impuestos Nacionales deben relacionarse al bien o servicio requerido y/o solicitado por la EMPRESA; ajustándose al LISTADO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS “CLASIFICACIÓN POR ACTIVIDAD” del Servicio de Impuestos Nacionales.

* 1. **Seguros Requeridos**

Los seguros requeridos para los trabajadores de la empresa adjudicada, es una Póliza de Seguro de Accidentes Personales por **$us 10.000**.- o más, para cada funcionario que prestará el servicio.

1. **ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

**Consultas Escritas**

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas dirigidas a la dirección de correo electrónico [hugo.kishimoto@ypfblogistica.com.bo](mailto:hugo.kishimoto@ypfblogistica.com.bo) hasta la fecha indicada en el Cronograma.

1. **ERRORES NO SUBSANABLES Y DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS**
2. Errores no subsanables: La no presentación de los formularios solicitados en el presente Documento.
3. Errores no subsanables: La falta o ausencia de los documentos técnicos solicitados en el presente Documento.
4. Procederá el rechazo de la propuesta cuando esta fuese presentada fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente al establecido en el presente documento.
5. La propuesta será desclasificada cuando su capital constituido declarado en el Documento Registro de FUNDEMPRESA sea inferior al 10% del precio referencial, el precio referencial es la propuesta económica presentada por el proponente.

**SECCIÓN II**

**DATOS GENERALES Y CRONOGRAMA**

1. **DATOS GENERALES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datos de la Contratación** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Objeto de la Contratación** | **:** |  | **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”** | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Gestión** | **:** |  | 2016 | |  | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Número de Convocatoria** | **:** |  | **YPFBL-GOPE-18-032/2016** | |  | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Plazo y Lugar de Entrega del servicio** | **:** |  | Sesenta (60) días calendario – Entregado en las estaciones del Poliducto PCPV y Plantas del área CENTRO de YPFB Logística S.A. | | | | | | | | | | | |  | | |
|  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |
| **Método de Selección y**  **Adjudicación** | **:** |  | **X** | a) Calidad, Propuesta Técnica y Costo. | | |  | | b) Calidad | | |  | | | c) Precio Evaluado Más Bajo | | |
|  |  |  | | | |  |  | | | |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  | | |  | |  | | | | | | | | |
| **Tipo de Convocatoria** | **:** |  | **X** | a) Convocatoria Pública Nacional | | |  | | b) Convocatoria Pública Internacional | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Forma de Adjudicación** | **:** |  | **X** | a) Por el total |  |  | | | |  |  | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datos generales de la Empresa** | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | |
| **Nombre de la Empresa** | **:** |  | YPFB LOGISTICA S.A. | | | | |  |
| **Domicilio**  *(fijado para el proceso de* | **:** |  | *Ciudad* |  | *Zona* |  | *Dirección* |  |
|  |  | Santa Cruz |  | Equipetrol |  | Av. San Martin No. 1700 |  |
|  |  |  | | | | | | |
| **Teléfono** | **:** |  | (591)- 3-3453600 |  | | | | |
|  |  |  | | | | | | |
| **Fax** | **:** |  | (591)- 3-3459191 |  | | | | |
|  |  |  | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | |
| **Correo Electrónico (Habilitado para Consultas Escritas)** | **:** |  | [hugo.kishimoto@ypfblogistica.com.bo](mailto:hugo.kishimoto@ypfblogistica.com.bo) | | | | |  |
|  |  |  | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | |

1. **CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El proceso de **CONTRATACIÓN MENOR** para el: MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR, se sujetará al siguiente Cronograma de Plazos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ACTIVIDAD** |  | **FECHA** | | | | | | | **HORA** | | | **LUGAR** | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |  | | |
| **1** | **Publicación en Página WEB de la Empresa.** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  | |  |  |
|  | 26 | / | 10 | / | 2016 |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2** | **Consultas Escritas (Fecha Límite)** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  | *Hora* |  | *Min.* | |  |  |
|  | 08 | / | 11 | / | 2016 |  | 10 | : | 00 | |  | [hugo.kishimoto@ypfblogistica.com.bo](mailto:hugo.kishimoto@ypfblogistica.com.bo) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **3** | **Fecha Límite, Hora, Lugar y Responsable de Recepción de Ofertas/Propuestas** |  |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  | *Hora* | *:* | *Min* | |  |  |
| **:** |  | 09 | / | 11 | / | 2016 |  | 10 | : | 00 | |  | FERIA FEXPOCRUZ – SALÓN GUARAYOS STAND DE YPFB LOGÍSTICA SA. HUGO KISHIMOTO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **4** | **FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  | *Hora* |  | *Min.* | |  |  |
|  | 09 | / | 11 | / | 2016 |  | 17 | : | 00 | |  | FERIA FEXPOCRUZ – SALÓN GUARAYOS STAND DE YPFB LOGÍSTICA SA. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **5** | **Informe y Notificación de la Adjudicación o Declaratoria Desierta (Fecha Límite))** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  | |  |  |
|  | 21 | / | 11 | / | 2016 |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **6** | **Firma de la Orden De Servicio/Contrato)** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  | |  |  |
|  | 29 | / | 11 | / | 2016 |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

1. **DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA (EN SOBRE CERRADO Y ROTULADO)**
   1. **Forma de Presentación**

La propuesta deberá ser presentada en un único sobre cerrado conteniendo los **Sobres A, B y C**, dirigido a YPFB Logística S.A., citando el Número de Convocatoria y el Objeto de la Contratación, rotulado de la siguiente manera:

**Señores YPFB Logística S.A.:**

FERIA FEXPOCRUZ- SALON GUARAYOS, Av. Roca y Coronado entre 3er y 4to Anillo, Santa Cruz de la Sierra

**[NOMBRE DE LA EMPRESA PROPONENTE]**

**INVITACIÓN N° YPFBL-GOPE-18-032/2016**

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”**

**NO ABRIR ANTES DE HRS.17:00 DE FECHA 09/11/2016**

Los Proponentes deberán presentar su propuesta conteniendo los siguientes documentos:

* CD de los documentos presentados escaneados dividido en tres carpetas Sobre A, B y C
* Documentos Legales y Administrativos **( SOBRE A )**
* Documentos de la Propuesta Técnica **( SOBRE B )**
* Documentos de la Propuesta Económica **( SOBRE C )**
  1. **Documentos Legales y Administrativos**

El proponente **deberá presentar los formularios A-1 y A-2** incluidos en el Anexo del presente documento y la siguiente documentación.

1. Fotocopia Simple de Certificado de Inscripción al Servicio de Impuestos Nacionales (NIT).
2. Fotocopia Simple de Última actualización de la Matrícula de Comercio otorgada por FUNDEMPRESA.
3. Fotocopia Simple de Testimonio de Constitución. **(\*)**
4. Fotocopia Simple de Poder del Representante Legal del proponente o Propietario. **(\*)**
5. Fotocopia Simple de Cédula de identidad del Representante Legal o Propietario
6. Fotocopia de Licencia de Funcionamiento

**(\*)** Para empresas **Unipersonales no corresponde la presentación de los incisos c) y d**).

* 1. **Documentos de la Propuesta Técnica**

Los servicios se efectuaran de acuerdo a las recomendaciones técnicas del fabricante, que son sintonizados con códigos de la NFPA (National Fire Protection Association). **(Formulario B-1)**

El Proveedor deberá presentar la “Experiencia Específica del Proponente”, se entenderá por Experiencia Específica todo trabajo de MANTENIMIENTO ANUAL DE EXTINTORES Y SISTEMAS CONTRA INCENDIOS. **(Formulario B-2)**

1. Los procedimientos correspondientes de las actividades de:

* Mantenimiento de Extintores: presurizados,CO2,con balín y rodantes
* Prueba hidrostática de extintores
* Mantenimiento de monitores e hidrantes de un sistema contra incendio
* Mantenimiento de sistema para la generación de espuma (tanque de espuma, cámaras de espuma, eductores de espuma)

1. La experiencia acreditada del supervisor responsable del mantenimiento

La Experiencia de la empresa deberá ser acreditada con documentos oficiales entre las instituciones (contratos, órdenes de trabajo y otros en fotocopia simple).

* 1. **Documentos de la Propuesta – Planilla Económica**

Los proponentes deben presentar su propuesta económica expresada en bolivianos mediante el **Formulario C-1 (**Planilla Económica**)**, indicando en el mismo el plazo de entrega definitiva y forma de pago.

La propuesta económica deberá incluir los siguientes items:

* Movilización y desmovilización del personal y equipos a los lugares descritos para la ejecución del trabajo mencionado (El costo por alojamiento, alimentación y logística deberá ser incluido en este item).
* Capacitación en manejo de extintores al personal de YPFB Logística S.A con un instructor certificado en cada instalación del área sur.
* En caso de que el trabajo de mantenimiento de extintores sea ejecutado en época de lluvias el contratista deberá portar un Higrómetro para certificar la ausencia de humedad antes de efectuar el mantenimiento, en esta situación el contratista deberá contar con los equipos necesarios para efectuar el mantenimiento de extintores en estas condiciones ambientales.

**NOTA.-** Se corregirán los errores aritméticos, verificando la información del Formulario C-1: “Propuesta Económica”, considerando lo siguiente:

•Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.

•Cuando exista diferencia entre el precio unitario señalado y el total de un ítem que se haya obtenido multiplicando el precio unitario por la cantidad de unidades, prevalecerá el precio unitario cotizado.

1. **ADJUDICACIÓN**

* La adjudicación será realizada por el total.

La Unidad de Contrataciones solicitará a la Unidad Legal el informe legal de cumplimiento del Proceso de Contratación.

La Autoridad Monetaria aprobará o rechazara los resultados del Proceso de Contratación.

Una vez el Proceso de Contratación ha sido aprobado, la Unidad de Contrataciones notificará la adjudicación al Proveedor y emitirá la/las Orden de servicio solicitando la documentación correspondiente para la formalización de la contratación y notificara el resultado del Proceso de Contratación a las empresas participantes.

1. **FORMA DE PAGO**

El pago por el servicio se realizará al mes de realizada la valorización por los servicios descritos en la ORDEN DE SERVICIO y la emisión de factura correspondiente.

**SECCIÓN III**

**TERMINOS DE REFERENCIA DEL SERVICIO**

**REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS**

1. **OBJETIVO DEL SERVICIO**

El presente documento, proporciona una descripción de los requisitos mínimos necesarios para el “MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”. Los requerimientos técnicos detallados en el presente documento pueden ser mejorados por el ofertante en función a las necesidades de la misma, debiendo las mismas ser presentadas en forma explícita en la oferta.

1. **ALCANCE DEL SERVICIO -RESUMEN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR**

YPFB Logística S. A. requiere contratar los servicios de empresas especializadas para realizar “MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”, contemplando los siguientes aspectos:

* Movilización y Desmovilización del personal y equipos a los lugares descritos para la ejecución del trabajo mencionado (El costo por alojamiento, alimentación y apoyo logístico deberá ser contemplada en este ítem).
* Capacitación en manejo de extintores al personal de YPFB Logística S.A con un instructor capacitado
* El Costo económico por partida de cada ítem.
* Todo debe llenarse en el **Formulario C-1**.
  1. El Servicio consiste en efectuar el mantenimiento preventivo, reparación general y eventual de los extinguidores y los Sistemas de Protección Contra Incendios (enmarcados dentro de los códigos NFPA (National Fire Protection Association códigos: 10, 11,11 A, 12, 13D, 14, 15,16, 20, 24, 24, 30, 58, 59, 59 A, 70 etc) de las Plantas de Área Sur, de acuerdo a las partidas indicadas en el Anexo 1 del presente Documento.
  2. Capacitación en manejo de extintores al personal de YPFB Logística S.A con un instructor capacitado.
  3. Generación y presentación del informe técnico con la descripción de las actividades ejecutadas del mantenimiento de extintores y sistema contra incendio de cada instalación (estación y planta) del área sur, mismo que debe ser presentado concluido las actividades de mantenimiento en cada instalación

**Nota.-** Esta contemplado que el informe cuente con las firmas respectivas del técnico representante de la empresa contratista, responsable de la instalación de YPFB Logística S.A. y supervisor MASS del área Sur toda vez se encuentre aprobado después de la revisión respectiva y conformidad del mismo

* 1. Los trabajos que se indican a continuación son enunciativos más no limitativos:

**A) MANTENIMIENTO DE EXTINGUIDORES**

Consiste en descarga, limpieza, cambio de partes en mal estado, cernido del polvo, recargue con precintado de seguridad.

Para el mantenimiento de extintores rodantes considerar el mantenimiento de la botella de nitrógeno más sistema de desplazamiento.

Colocar la etiqueta correspondiente después del mantenimiento así mismo insertar el collarín en el extintor, proveer el cartón resistente a las inclemencias del tiempo y que permita registrar la inspección mensual (en conformidad a la NFPA 10), Adicionalmente un estuche plástico que se abra y se cierre para proteger el cartón de inspección)

También incluye la limpieza exterior con el retoque de pintura y el viñetado del código del extintor con pintura blanca de tamaño no menor a 10 cm.

El proveedor del servicio de mantenimiento de extintores y sistema contra incendio del área Centro efectuará un curso de capacitación y practica de manejo de extintores en cada Planta

Durante el servicio. El proveedor deberá disponer de extintores adecuados para reemplazar los extintores de incendios retirados para mantenimiento o recarga. Los extintores de reemplazo deben ser para el tipo de riesgo que se protege o deben ser por lo menos de clasificación igual.

**Pintado de extintores**

Para el pintado general con eliminación total de las capas de pintura existente se pagará con la partida (de Pintura).

Para el caso en que se necesite recargar (rellenar) con PQS, CO2 o nitrógeno, el material utilizado se pagará con la partida de los ítems que se usen.

Los repuestos cambiados se pagarán con la partida. Si el repuesto no está en la partida, esta será presupuestada por la contratista para la aprobación del representante de YPFB Logística S.A.

**Recarga de extintores con polvo químico Seco (PQS)**

EL polvo químico seco con el que se recargaría los extintores en caso sea necesario, debe cumplir con normas y ensayos requeridos por normas EN 615 (CEE) y UL 711. Para los extintores tipo ABC el polvo químico debe ser fosfato monoamónico con una pureza entre el 70 al 90 %, demostrable mediante certificado.

Para los extintores tipo BC a base de bicarbonato de sodio o con polvo púrpura K a base de bicarbonato de potasio de igual forma con una pureza entre el 70 al 90%.

**b) MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CONTRA INCENDIO**

Mantenimiento de Hidrantes con Monitor Simple y Dual

Consiste en:

* Desmontaje, desarmado, limpieza, cambio de partes en mal estado, engrasado interior, armado, limpieza exterior con retoque de pintura, viñetado del código del hidrante con pintura blanco con tamaño no menor a 10 cm, montaje (previa limpieza de los sellos de las bridas y limpieza y lubricación de los espárragos) y prueba.
* Para el montaje del hidrante el proveedor proporcionará el empaque de la unión bridada y espárragos de ser necesario el reemplazo. El formador de empaquetadura y lubricante de los espárragos serán proporcionados por el proveedor.
* En caso de requerir cambio de elementos, estos serán cancelados de forma independiente previa cotización.

Mantenimiento de Hidrante de Columna Mojada

Consiste en:

* Desmontaje, desarmado, limpieza y asentamiento de partes o cambio de partes en mal estado, engrasado interior, armado, limpieza exterior con retoque de pintura, montaje (previa limpieza de los sellos de las bridas y limpieza y lubricación de los espárragos) y prueba. Incluye el empaque de la prensa estopa.
* Para el montaje del hidrante el proveedor proporcionará el empaque de la unión bridada y espárragos de ser necesario el reemplazo. El formador de empaquetadura y lubricante de los espárragos serán proporcionados por el proveedor.
* En caso de requerir cambio de elementos, estos serán cancelados de forma independiente previa cotización.

Mantenimiento de Válvulas

Consiste en:

* Desmontaje, desarmado, limpieza, asentamiento de la zona de sello, armado y cambio de empaque de prensa estopa (gland), retoque de pintura, montaje (previa limpieza de los sellos de las bridas y limpieza y lubricación de los espárragos) y prueba.
* Para el montaje de las válvulas el proveedor proporcionará el empaque de la unión bridada y espárragos de ser necesario el reemplazo. El formador de empaquetadura y empaque de la prensa estopa (gland) y lubricante de los espárragos serán proporcionados por el proveedor.
* Para el montaje de las válvulas roscadas el proveedor proporcionara el teflón.
* En caso de requerir cambio de elementos, estos serán cancelados de forma independiente previa cotización.
* El mantenimiento de válvulas se pagará con el ítem correspondiente del formulario C-1.

1. **MANTENIMIENTO DE SISTEMA ESPUMA**

Mantenimiento Tanque Espumigeno

Consiste en:

* La apertura del tanque, retiro de espuma, arenado interno y pintado (pintura anticorrosiva), relleno de espuma, cerrado del tanque, limpieza exterior.

Mantenimiento de Eductores

Consiste en:

* Desmontaje, limpieza interior, montaje, limpieza exterior con retoque de pintura del eductor o instalación de uno nuevo de acuerdo al estado en que se encuentre previa cotización.

Mantenimiento de Cámara de Espuma.

Consiste en:

* Desmontaje, limpieza interior, cambio de partes, limpieza exterior con retoque de pintura y montaje de la cámara de Espuma.
* Para el montaje de la cámara de espuma el proveedor proporcionará el empaque de la unión bridada y espárragos de ser necesario el reemplazo. El formador de empaquetadura y lubricante de los espárragos serán proporcionados por el proveedor.
* Los repuestos de la cámara de espuma serán proporcionados por el proveedor a solicitud de YPFB Logística S.A de acuerdo al informe preliminar del proveedor.

1. **PRUEBA HIDROSTÁTICA**

Consiste en:

* Hacer la prueba hidrostática por el método de la expansión volumétrica presurizando según a la recomendaciones norma NFPA 10.Estandar para Extintores Portátiles.
* El contratista deberá presentar los certificados de calibración actualizados emitidos por IBMETRO de los instrumentos empleados.

1. **PINTADO DE EQUIPOS**

Consiste en:

* Limpieza mecánica o arenada del equipo.
* Pintado con epoxi amina 2 capas de 3 mils c/u
* Pintado del número local, siguiendo la siguiente nomenclatura, siglas de la estación o planta + número correlativo ejemplo: EMON (Estación Monteagudo) + 001.
* Etiquetado de vencimiento y control
* Usar pintura de buena calidad, presentar especificaciones (Ej: Ameron, Sigma, Coral, etc).

1. **PERSONAL**

La CONTRATISTA debe contar con la cantidad suficiente de personal IDONEO y CALIFICADO y con EXPERIENCIA para ejecutar el servicio materia del contrato en las condiciones y plazos fijados, detallando las actividades a realizar de cada uno.

La CONTRATISTA designará a un representante autorizado, que actuará como Coordinador y responsable de la ejecución de los trabajos asignados.

Asimismo, el proveedor a solo solicitud de YPFB Logística S.A. se obliga a retirar y reemplazar al personal que no llegue a ser considerado idóneo o no disponga de experiencia en el rubro.

Asimismo, debe disponer de personal necesario e idóneo con Experiencia para atender trabajos programados, rutinarios o de emergencia, de tal forma que garanticen la seguridad y continuidad de la seguridad en las operaciones de YPFB Logística S.A.

El Personal del proveedor al ingresar a las instalaciones de YPFB Logística S.A. deberá identificarse con la siguiente documentación:

* La póliza de accidentes personales por el valor de 15,000 dólares americanos
* Certificado del SOAT
* Fotocopia de carnet de identidad del personal
* Fotocopia de la licencia de conducir del conductor designado
* Formulario de datos personales (formato entregado por parte de YPFB Logística S.A. una vez que la empresa sea adjudicada)
* Carta de presentación, listado de su personal especificando el cargo, listado de equipos, herramientas, insumos y materiales.

.

1. **LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

El servicio se llevará a cabo en las estaciones y las plantas del Área Sur de YPFB Logística S.A.

* Estación Chorety
* Estación Monteagudo
* Estación El Rosal
* Estación Tarabuquillo
* Estación Tapirani
* Planta Sucre y Estación Qhora Qhora
* Planta y Estación Potosí
* Estación Mariaca
* Planta Uyuni

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**

La fecha prevista para la ejecución de los trabajos de mantenimiento será fijada mediante cronograma en coordinación con la CONTRATISTA, el mismo que **no deberá exceder de 60 días** a partir de la fecha de comunicación de adjudicación.

1. **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO**

El inicio de la ejecución del Trabajo será fijado de común acuerdo entre el Jefe de Mantenimiento del área sur y el representante de la Contratista.

El servicio se ejecutará bajo la modalidad de “Orden de Trabajo con Contrato”, las órdenes por los recorridos serán emitidas por el jefe de Mantenimiento del área sur.

Al término del recorrido LA CONTRATISTA presentara al Jefe de Mantenimiento la valorización adjuntando las actas de recepción del servicio para su aprobación, para la facturación respectiva. Así mismo LA CONTRATISTA adjuntara la copia del informe técnico emitida para cada instalación con las firmas respectivas.

1. **APLICACIÓN DEL METODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN**

Método de evaluación, selección y adjudicación: Calidad, propuesta técnica y costo

La evaluación de propuestas se realizará en tres (3) etapas:

**1ra ETAPA:** Evaluación del Cumplimiento de los Documentos Legales y Administrativos (Habilita o Inhabilita).

**2da ETAPA:** Evaluación de la Calidad y Propuesta Técnica y evaluación de la Experiencia Específica de la Empresa (equivalente al 30% de la calificación final).

**3ra ETAPA:** Evaluación del Costo o Propuesta Económica (equivalente al 70% de la calificación final).

**SECCIÓN IV**

**ANEXOS**

**FORMULARIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

**Documentos Legales y Administrativos (SOBRE A)**

**Formulario A-1** Carta de Presentación de la Propuesta y Declaración Jurada

**Formulario A-2** Identificación del Proponente

**Documentos de la Propuesta Técnica (SOBRE B)**

**Formulario B-1** Propuesta Técnica

**Formulario B-2** Experiencia especifica del Proponente

**Documentos de la Propuesta Económica (SOBRE C)**

**Formulario C-1** Planilla Económica

**ANEXO 1**

**FORMULARIO A-1**

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA - DECLARACIÓN JURADA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | |
| **Lugar y Fecha** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Número de Convocatoria** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Plazo de Validez de la Propuesta** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |

De mi consideración:

A nombre de **(*Nombre de la Empresa)*** a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

**I.- De las Condiciones del Proceso**

1. Declaro y garantizo haber examinado el presente documento (y sus enmiendas, si existieran) así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de dichos documentos.
2. Declaro cumplir estrictamente la normativa del REGLAMENTO CORPORATIVO PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE YPFB LOGÍSTICA S.A.
3. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de YPFB Logística S.A., toda la información que requieran para verificar la documentación que presento. En caso de comprobarse falsedad en la misma, YPFB Logística S.A., tendrá el derecho a descalificar la presente propuesta.

**II.- Declaración Jurada**

Como empresa proponente declaro lo siguiente:

1. Respetar el desempeño de los funcionarios miembros de la Unidad de Contrataciones asignados al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público, de manera previa a la presentación de propuestas. El incumplimiento de esta declaración es causal de descalificación de la propuesta.
2. Comprometerme a denunciar por escrito, ante la Gerencia General de YPFB Logística S.A., cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los miembros de la Unidad de Contrataciones y funcionarios de YPFB Logística S.A. o de otras empresas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
3. No tener deudas pendientes con el Estado, establecidas mediante pliegos de cargo ejecutoriados y no pagados.
4. No tener sentencia ejecutoriada, con impedimento para ejercer el comercio.
5. Que no me encuentro cumpliendo sanción penal establecida mediante sentencia ejecutoriada por delitos comprendidos en la Ley N º 1743, de 15 de enero de 1997, que aprueba y ratifica la convención Interamericana contra la corrupción o sus equivalentes previstos en el Código Penal y Ley Anticorrupción Marcelo Quiroga Santa Cruz.
6. No estar asociados con consultores o Empresas que hubieran asesorado en la elaboración de las Especificaciones Técnicas/Términos de Referencia, Estimación de Costos, Estudios de Pre-factibilidad y Factibilidad, Términos de Referencia o Documento Base de Contratación (DBC), exceptuando lo mencionado en el Artículo 28.
7. No estar inhabilitado o suspendido en el registro de Proveedores corporativo.
8. La empresa a la cual represento no está en disolución o quiebra.
9. **Que los Representantes Legales, Accionistas o Socios controladores, no tienen vinculación matrimonial o de parentesco, hasta el tercer Grado de consanguinidad y segundo de afinidad, conforme lo establecido en el Código de Familia del Estado Plurinacional de Bolivia, con el personal de YPFB Logística S.A.**
10. No ejercer funciones en YPFB y sus empresas subsidiarias.
11. Como proponente adjudicado no haber desistido de suscribir Contrato, Orden de Compra, Orden de Servicio u Orden de Provisión y Servicio hasta un (1) año después de la fecha de desistimiento expreso o tácito, salvo causas de Fuerza Mayor, Caso Fortuito u otros motivos debidamente justificados y aceptados por la Empresa.
12. Como proponente, no haber incumplido con los contratos suscritos con YPFB Logística S.A. en los últimos (3) tres años.

**Firma del Representante Legal del Proponente)**

**(Nombre completo del Representante Legal)**

**FORMULARIO A-2**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | |
|  |  |  |  | |
| **Lugar y Fecha** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Nombre o Razón Social del proponente** | **:** |  |  | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Año de Fundación** | **:** |  |  | | | |  | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Tipo de Empresa u Organización** | **:** |  |  | a) Empresa Nacional | | | | | |  | b) Empresa Extranjera | | |
|  |  |  | | | | | |  |  | | |
|  |  | c) Organización Económica Campesina | | | | | |  | d) Micro y Pequeña Empresa | | |
|  |  |  | | | | | |  |  | | |
|  |  | e) Asociación de Pequeños Productores | | | | | |  | f) Cooperativa | | |
|  |  |  | | | | | |  |  | | |
|  |  | g) Otros | | | | | |  |  | | |
|  |  |  | | | | | |  |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | *País* | |  | *Ciudad* | |  | *Dirección* | | |  | |
| **Domicilio Principal** | **:** |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Teléfonos** | **:** |  |  | | | | |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Fax** | **:** |  |  | | | | |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Casilla** | **:** |  |  | | | | |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| **Correo electrónico** | **:** |  |  | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DOCUMENTOS PRINCIPALES DE IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |
| **Testimonio de Constitución** | **:** |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar de emisión* |  | *Fecha* | | | | |  |
|  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |
| **Registro en Fundempresa** | **:** |  | *Número de Matricula* |  | *Lugar de emisión* |  | *Fecha* | | | | |  |
|  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |
| **Número de Identificación Tributaria** | **:** |  | *Número de NIT* |  | *Lugar de emisión* |  | *Fecha* | | | | |  |
|  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DIRECCIÓN DEL PROPONENTE A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Dirección de notificación** | **:** |  |  | a) Vía Correo Electrónico al correo: | | | | | | |
|  | | | | |  |  | | |
|  | | |  | | | | |  |
|  | | | | |  |  | | |
|  | | | | |  |  | | |
|  |  | b)Vía Fax al número: | |  | | |  | |
|  |  |  |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | *Paterno* |  | *Materno* |  | *Nombre(s)* | | | | | | |  |
| **Nombre del Representante Legal** | **:** |  |  |  |  |  |  | | | | | | |  |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | *Número* |  | *Lugar de expedición* |  | | | | | |  | | |
| **Cédula de Identidad** | **:** |  |  |  |  |  | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar de emisión* |  | *Fecha* | | | | | |  | |
|  |  |  |  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* | |  | |
| **Poder del Representante Legal** | **:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | |

***(Firma del Proponente)***

***(Nombre completo del proponente)***

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA TÉCNICA**

El proponente debe indicar en la columna "Características de la Propuesta" los aspectos técnicos que permiten cumplir con lo solicitado por el Convocante y cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIDA POR YPFB LOGISTICA S.A.** | | | | **OFERTADA POR EL PROVEEDOR** | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | **UNIDAD** | **CANT** | **ITEM** | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | **UNIDAD** | **CANT** |
|
| **1. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y PERSONAL** | | | | | | | |
| **1** | RECORRIDO ESTACION CHORETY-PLANTA Y ESTACION MONTEAGUDO-ESTACION EL ROSAL-ESTACION TARABUQUILLO-ESTACION TAPIRANI-PLANTA Y ESTACION SUCRE-ESTACION MARIACA-PLANTA Y ESTACION POTOSI-PLANTA UYUNI | GLOBAL | 1 | 1 |  |  |  |
| **2.    ESTACIÓN CHORETY** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1.1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.1** |  |  |  |
| **1.2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS (PQS) | PZA. | 6 | **1.2** |  |  |  |
| **1.3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.3** |  |  |  |
| **1.4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 2 | **1.4** |  |  |  |
| **1.5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 10 LBS. (CO2) | PZA. | 2 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | RECARGA DE PQS ABC (FORAY) | KG. | 35 | **1.6** |  |  |  |
| **2** | **PRUEBA HIDROSTATICA** |  |  | **2** |  |  |  |
| **2.1** | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 20 LBS (PQS) | UND | 6 | **2.1** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3.1** | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE CON MONITOR DUAL Y SIMPLE | PZA. | 11 | **3.1** |  |  |  |
| **3.2** | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 3" | PZA. | 2 | **3.2** |  |  |  |
| **3.3** | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 4" | PZA. | 2 | **3.3** |  |  |  |
| **4** | **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESPUMA** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.1** | MANTENIMIENTO DE TANQUE DE ESPUMA | PZA. | 1 | **4.1** |  |  |  |
| **4.2** | MANTENIMIENTO DE EDUCTORES | PZA. | 6 | **4.2** |  |  |  |
| **4.3** | MANTENIMIENTO DE CAMARA DE ESPUMA | PZA. | 6 | **4.3** |  |  |  |
| **4.4** | ARENADO INTERNO Y PINTADO (PINTURA ANTICORROSIVA) DE TANQUES DE ESPUMA | PZA. | 1 | **4.4** |  |  |  |
| **5** | **MATERIALES** |  |  | **5** |  |  |  |
| **5.1** | REEMPLAZO DE MANGUERA DE EXTINTOR RODANTES DE 150 LBS | PZA. | 1 | **5.1** |  |  |  |
| **5.2** | FUNDA PROTECTORA DE EXTINTOR RODANTE | PZA. | 1 | **5.2** |  |  |  |
| **3.    ESTACIÓN MONTEAGUDO** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1.1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.1** |  |  |  |
| **1.2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 13 | **1.2** |  |  |  |
| **1.3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 2 | **1.3** |  |  |  |
| **1.4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (CO2) | PZA. | 2 | **1.4** |  |  |  |
| **1.5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (CO2) | PZA. | 2 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | RECARGA DE PQS ABC (FORAY) | KG. | 8 | **1.6** |  |  |  |
| **1.7** | RECARGA DE PQS BC (PURPLE K) | KG. | 30 | **1.7** |  |  |  |
| **1.8** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | PZA. | 10 | **1.8** |  |  |  |
| **2** | **PRUEBA HIDROSTATICA** |  |  | **2** |  |  |  |
| **2.1** | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | UND. | 4 | **2.1** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3,1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | PZA. | 4 | **3,1** |  |  |  |
| **3,2** | MANTENIMIENTO VALVULA 2"1/2 | PZA. | 3 | **3,2** |  |  |  |
| **3,3** | MANTENIMIENTO VALVULA 3" | PZA. | 4 | **3,3** |  |  |  |
| **4** | **REPUESTOS Y MATERIALES** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.1** | EMPAQUETADURAS DE 3" | PZA. | 8 | **4.1** |  |  |  |
| **4.    ESTACION EL ROSAL** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1,1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 2,2 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1,1** |  |  |  |
| **1,2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 5 | **1,2** |  |  |  |
| **1,3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 1 | **1,3** |  |  |  |
| **1.4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (CO2) | PZA. | 2 | **1.4** |  |  |  |
| **1.5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (CO2) | PZA. | 1 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (PQS) | PZA. | 4 | **1.6** |  |  |  |
| **1.7** | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | KG. | 40 | **1.7** |  |  |  |
| **1.8** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 20 LBS. | PZA. | 7 | **1.8** |  |  |  |
| **2** | **PRUEBAS HIDROSTATICA** |  |  | **2** |  |  |  |
| **2.1** | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | UND. | 4 | **2.1** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3.1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | PZA. | 4 | **3.1** |  |  |  |
| **3.2** | Mantenimiento de Valvula Cortina 21/2" | PZA. | 1 | **3.2** |  |  |  |
| **3.3** | Mantenimiento de Valvula Cortina 4" | PZA. | 1 | **3.3** |  |  |  |
| **5.    ESTACION TARABUQUILLO** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1.1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.1** |  |  |  |
| **1.2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (PQS) | PZA. | 5 | **1.2** |  |  |  |
| **1.3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 6 | **1.3** |  |  |  |
| **1.4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 1 | **1.4** |  |  |  |
| **1.5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (CO2) | PZA. | 4 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (CO2) | PZA. | 1 | **1.6** |  |  |  |
| **1.7** | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | KG. | 40 | **1.7** |  |  |  |
| **1.8** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | PZA. | 5 | **1.8** |  |  |  |
| **2** | **PRUEBA HIDROSTATICA** |  |  | **2** |  |  |  |
| **2.1** | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | PZA. | 3 | **2.1** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3.1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | PZA. | 3 | **3.1** |  |  |  |
| **3.2** | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE | PZA. | 1 | **3.2** |  |  |  |
| **3.3** | MANTENIMIENTO DE VALVULA CORTINA DE 4" | PZA. | 1 | **3.3** |  |  |  |
| **4** | **REPUESTOS** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.1** | EMPAQUETADURAS DE 3" | PZA. | 0 | **4.1** |  |  |  |
| **4.2** | EMPAQUETADURAS DE 4" | PZA. | 2 | **4.2** |  |  |  |
| 6.    **ESTACION TAPIRANI** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1,1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 10 LBS (PQS) | PZA. | 5 | **1,1** |  |  |  |
| **1,2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | PZA. | 5 | **1,2** |  |  |  |
| **1,3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 1 Kg (PQS) | PZA. | 1 | **1,3** |  |  |  |
| **1,4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 8 LBS. (CO2) | PZA. | 3 | **1,4** |  |  |  |
| **1,5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 2 | **1,5** |  |  |  |
| **1,6** | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | KG. | 40 | **1,6** |  |  |  |
| **1,7** | RECARGA DE PQS TIPO ABC (FORAY) | KG. | 8 | **1,7** |  |  |  |
| **1,8** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | PZA. | 2 | **1,8** |  |  |  |
| **2,00** | PRUEBA HIDROSTATICA |  |  | **2,00** |  |  |  |
| **2.1** | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) |  | 2 | **2.1** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3.1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR SIMPLE |  | 1 | **3.1** |  |  |  |
| **3.2** | MANTENIMIENTO A VALVULA TIPO CORTINA DE 2 1/2" |  | 1 | **3.2** |  |  |  |
| **3.3** | MANTENIMIENTO A VALVULA TIPO CORTINA DE 4" |  | 1 | **3.3** |  |  |  |
| **4** | **REPUESTOS** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.1** | MANGUERA PARA EXTINROR DE 30 LBS DE PQS MARCA ANSUL |  | 1 | **4.1** |  |  |  |
| **4.2** | EMPAQUETADURAS DE 3" |  | 2 | **4.2** |  |  |  |
| **4.3** | EMPAQUETADURAS DE 4" |  | 2 | **4.3** |  |  |  |
| **4.4** | BALINES PARA EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) |  | 5 | **4.4** |  |  |  |
| **7.    ESTACION MARIACA** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1,1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1,1** |  |  |  |
| **1,2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) PRESURIZADO | PZA. | 2 | **1,2** |  |  |  |
| **1,3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 4 | **1,3** |  |  |  |
| **1,4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 125 LBS. (PQS) | PZA. | 1 | **1,4** |  |  |  |
| **1.5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 15 LBS. (CO2) | PZA. | 4 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 13 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.6** |  |  |  |
| **1.7** | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | KG. | 30 | **1.7** |  |  |  |
| **1.8** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | PZA. | 3 | **1.8** |  |  |  |
| **2,00** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **2,00** |  |  |  |
| **2.1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | PZA. | 3 | **2.1** |  |  |  |
| **2.2** | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE | PZA. | 1 | **2.2** |  |  |  |
| **3,00** | **REPUESTOS Y MATERIALES** |  |  | **3,00** |  |  |  |
| **3.1** | ADQUISICION DE BALINES PARA EXTINTOR DE 30 LBS | PZA. | 2 | **3.1** |  |  |  |
| **3.2** | MANOMETROS | PZA. | 1 | **3.2** |  |  |  |
| **8.    PLANTA SUCRE Y ESTACION QHORA QHORA** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1.1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.1** |  |  |  |
| **1.2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20BS (PQS) | PZA. | 1 | **1.2** |  |  |  |
| **1.3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 8 | **1.3** |  |  |  |
| **1.4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 125 LB. (PQS) | PZA. | 1 | **1.4** |  |  |  |
| **1.5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 1 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 15LBS. (CO2) | PZA. | 1 | **1.6** |  |  |  |
| **1.7** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 350 LBS.(PQS). | PZA. | 1 | **1.7** |  |  |  |
| **1.8** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (6Kg).(CO2): | PZA. | 5 | **1.8** |  |  |  |
| **1.9** | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | KG. | 65 | **1.9** |  |  |  |
| **1.1** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | PZA. | 5 | **1.1** |  |  |  |
| **1.11** | PINTADO DE EXTINTOR DE 20 LBS. | PZA. | 1 | **1.11** |  |  |  |
| **1.12** | PINTADO DE EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | PZA. | 3 | **1.12** |  |  |  |
| **1.13** | PINTADO DE EXTINTORES DE 125 LBS.(PQS) | PZA. | 1 | **1.13** |  |  |  |
| **2** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **2** |  |  |  |
| **2.1** | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE CON MONITOR DUAL Y SIMPLE | PZA. | 13 | **2.1** |  |  |  |
| **2.2** | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 2 1/2" | PZA. | 1 | **2.2** |  |  |  |
| **2.3** | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 4" | UND. | 1 | **2.3** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESPUMA** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3.1** | ARENADO INTERNO Y PINTADO (PINTURA ANTICORROSIVA) DE TANQUES DE ESPUMA | PZA. | 1 | **3.1** |  |  |  |
| **3.2** | MANTENIMIENTO DE EDUCTORES | PZA. | 7 | **3.2** |  |  |  |
| **3.3** | MANTENIMIENTO CAMARA GENERADORA DE ESPUMA | PZA. | 7 | **3.3** |  |  |  |
| **4** | **MANTENIMIENTO DE SPLINKLER** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.1** | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y DESTRANCADO DE 6 SPRINKLER | PZA. | 2 | **4.1** |  |  |  |
| **5** | **REPUESTOS** |  |  | **5** |  |  |  |
| **5.1** | ADQUISICION DE BALINES PARA EXTINTOR DE 30 LBS | PZA. | 5 | **5.1** |  |  |  |
| **9.    PLANTA Y ESTACION POTOSI** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1,1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS (PQS) | PZA. | 9 | **1,1** |  |  |  |
| **1,2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | PZA. | 7 | **1,2** |  |  |  |
| **1.3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS (C02) | PZA. | 1 | **1.3** |  |  |  |
| **1,4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 1 | **1,4** |  |  |  |
| **1,5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 350 LBS. (PQS) | PZA. | 1 | **1,5** |  |  |  |
| **1,6** | RECARGA DE PQS AB (PURPLE K) | KG. | 45 | **1,6** |  |  |  |
| **1,7** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 20 LBS. | PZA. | 15 | **1,7** |  |  |  |
| **1.8** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | PZA. | 1 | **1.8** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3.1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR SIMPLE | PZA. | 6 | **3.1** |  |  |  |
| **4** | **SISTEMA ESPUMA** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.1** | MANTENIMIENTO EDUCTORES | PZA. | 6 | **4.1** |  |  |  |
| **4.2** | MANTENIMIENTO CAMARA GENERADORA DE ESPUMA | PZA. | 6 | **4.2** |  |  |  |
| **4.4** | ARENADO INTERNO Y PINTADO (PINTURA ANTICORROSIVA) DE TANQUES DE ESPUMA | PZA. | 1 | **4.4** |  |  |  |
| **5** | **MANTENIMIENTO DE SPLINKLER** |  |  | **5** |  |  |  |
| **5.1** | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y DESTRANCADO DE 6 SPRINKLER | PZA. | 3 | **5.1** |  |  |  |
| **10. PLANTA UYUNI** | | | | | | | |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1,1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 BS (PQS) | PZA. | 3 | **1,1** |  |  |  |
| **1,2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | PZA. | 3 | **1,2** |  |  |  |
| **1,3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | PZA. | 2 | **1,3** |  |  |  |
| **1,4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 BS (CO2) | PZA. | 1 | **1,4** |  |  |  |
| **1,5** | RECARGA DE PQS AB (PURPLE K) | KG. | 25 | **1,5** |  |  |  |
| **1,7** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN | PZA. | 2 | **1,7** |  |  |  |
| **2** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** |  |  | **2** |  |  |  |
| **2,1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR SIMPLE | PZA. | 3 | **2,1** |  |  |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESPUMA** |  |  | **3** |  |  |  |
| **3,1** | MANTENIMIENTO DE EDUCTORES | PZA. | 4 | **3,1** |  |  |  |
| **3,2** | MANTENIMIENTO CAMARA GENERADORA DE ESPUMA | PZA. | 4 | **3,2** |  |  |  |
| **3.3** | PINTADO DE VALVULA DE 4" | PZA. | 1 | **3.3** |  |  |  |
| **4** | **REEMPLAZO** |  |  | **4** |  |  |  |
| **4.3** | VALVULA DE BRONCE PARA TANQUE DE ESPUMA DE 2 1/2" | PZA. | 2 | **4.3** |  |  |  |
| **11. MANTENIMIENTO DE EXTINTORES DE VEHICULO** | | | | | | | |
| **1** | Mantenimiento de extintores vehículos área su**r** |  |  | **1** |  |  |  |
| **1.1** | Vehículo ductos línea PCS | **PZA** | 1 | **1.1** |  |  |  |
| **1.2** | Vehículo ductos línea PSP | **PZA** | 1 | **1.2** |  |  |  |
| **1.3** | Vehículo Mantenimiento PCS e Instrumentista | **PZA** | 2 | **1.3** |  |  |  |
| **1.4** | Vehículo Mantenimiento línea PCS y cuadrilla PCS | **PZA** | 2 | **1.4** |  |  |  |
| **1.5** | Vehículo Jefatura de ductos línea PSP | **PZA** | 1 | **1.5** |  |  |  |
| **1.6** | Vehículo Mantenimiento línea PSP y cuadrilla PSP | **PZA** | 2 | **1.6** |  |  |  |
| **1.7** | Vehículo Mantenimiento PSP | **PZA** | 2 | **1.7** |  |  |  |
| **1.8** | recarga con PQS FORAY | **Kg** | 2 | **1.8** |  |  |  |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***(Firma del Proponente***

***(Nombre completo del Proponente)***

**FORMULARIO B-2**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***[NOMBRE DE LA EMPRESA]………………………………*** | | | | | |
| **N°** | **Empresa Contratante** | **Objeto del Contrato** | **Ubicación del trabajo y/o Servicio** | **Período de Ejecución**  **(Fecha de Inicio y Finalización)** | **Monto del Contrato en Bs.** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |

**Nota:** La Experiencia de la empresa deberá ser respaldada con los siguientes documentos en fotocopia simple: contratos, órdenes de trabajo, certificados y otros.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***(Firma del Proponente)***

***(Nombre completo del Proponente)***

**FORMULARIO C 1**

**PLANILLA ECONÓMICA**

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | |
| **Nombre de la Empresa Proponente** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  | | |
| **Código del Proceso** | **:** |  | **YPFBL-GOPE-18-032/2016** |  |
| **Fecha** | **:** |  | |  | | --- | |  | | |

1. **MOVILIZACION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y PERSONAL** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio Unitario  ($us)** | **Valor Total  ($us)** |
| 1 | RECORRIDO ESTACION CHORETY-PLANTA Y ESTACION MONTEAGUDO-ESTACION EL ROSAL-ESTACION TARABUQUILLO-ESTACION TAPIRANI-PLANTA Y ESTACION SUCRE-ESTACION MARIACA-PLANTA Y ESTACION POTOSI-PLANTA UYUNI | GLOBAL | 1 |  |  |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **ESTACIÓN CHORETY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1.1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS (PQS) | | PZA. | 6 |  |  | |
| **1.3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1.5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 10 LBS. (CO2) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1.6** | | RECARGA DE PQS ABC (FORAY) | | KG. | 35 |  |  | |
| **2** | | **PRUEBA HIDROSTATICA** | |  |  |  |  | |
| **2.1** | | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 20 LBS (PQS) | | UND | 6 |  |  | |
| **3** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **3.1** | | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE CON MONITOR DUAL Y SIMPLE | | PZA. | 11 |  |  | |
| **3.2** | | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 3" | | PZA. | 2 |  |  | |
| **3.3** | | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 4" | | PZA. | 2 |  |  | |
| **4** | | **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESPUMA** | |  |  |  |  | |
| **4.1** | | MANTENIMIENTO DE TANQUE DE ESPUMA | | PZA. | 1 |  |  | |
| **4.2** | | MANTENIMIENTO DE EDUCTORES | | PZA. | 6 |  |  | |
| **4.3** | | MANTENIMIENTO DE CAMARA DE ESPUMA | | PZA. | 6 |  |  | |
| **4.4** | | ARENADO INTERNO Y PINTADO (PINTURA ANTICORROSIVA) DE TANQUES DE ESPUMA | | PZA. | 1 |  |  | |
| **5** | | **MATERIALES** | |  |  |  |  | |
| **5.1** | | REEMPLAZO DE MANGUERA DE EXTINTOR RODANTES DE 150 LBS | | PZA. | 1 |  |  | |
| **5.2** | | FUNDA PROTECTORA DE EXTINTOR RODANTE | | PZA. | 1 |  |  | |
| **PRECIO TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **ESTACIÓN MONTEAGUDO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1.1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 13 |  |  | |
| **1.3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1.4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (CO2) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1.5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (CO2) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1.6** | | RECARGA DE PQS ABC (FORAY) | | KG. | 8 |  |  | |
| **1.7** | | RECARGA DE PQS BC (PURPLE K) | | KG. | 30 |  |  | |
| **1.8** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | | PZA. | 10 |  |  | |
| **2** | | **PRUEBA HIDROSTATICA** | |  |  |  |  |  |
| **2.1** | | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | | UND. | 4 |  |  | |
| **3.0** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **3,1** | | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | | PZA. | 4 |  |  | |
| **3,2** | | MANTENIMIENTO VALVULA 2"1/2 | | PZA. | 3 |  |  | |
| **3,3** | | MANTENIMIENTO VALVULA 3" | | PZA. | 4 |  |  | |
| **4** | | **REPUESTOS Y MATERIALES** | |  |  |  |  | |
| **4.1** | | EMPAQUETADURAS DE 3" | | PZA. | 8 |  |  | |
| **PRECIO TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **ESTACION EL ROSAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1,1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 2,2 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 5 |  |  | |
| **1,3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (CO2) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1.5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (CO2) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.6** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (PQS) | | PZA. | 4 |  |  | |
| **1.7** | | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | | KG. | 40 |  |  | |
| **1.8** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 20 LBS. | | PZA. | 7 |  |  | |
| **2** | | **PRUEBAS HIDROSTATICA** | |  |  |  |  |  |
| **2.1** | | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | | UND. | 4 |  |  | |
| **3** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **3.1** | | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | | PZA. | 4 |  |  | |
| **3.2** | | Mantenimiento de Válvula Cortina 21/2" | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3.3** | | Mantenimiento de Válvula Cortina 4" | | PZA. | 1 |  |  | |
| **PRECIO TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **ESTACION TARABUQUILLO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1.1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (PQS) | | PZA. | 5 |  |  | |
| **1.3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 6 |  |  | |
| **1.4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS. (CO2) | | PZA. | 4 |  |  | |
| **1.6** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (CO2) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.7** | | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | | KG. | 40 |  |  | |
| **1.8** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | | PZA. | 5 |  |  | |
| **2** | | **PRUEBA HIDROSTATICA** | |  |  |  |  |  |
| **2.1** | | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | | PZA. | 3 |  |  | |
| **3** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **3.1** | | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | | PZA. | 3 |  |  | |
| **3.2** | | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3.3** | | MANTENIMIENTO DE VALVULA CORTINA DE 4" | | PZA. | 1 |  |  | |
| **4** | | **REPUESTOS** | |  |  |  |  | |
| **4.1** | | EMPAQUETADURAS DE 3" | | PZA. | 0 |  |  | |
| **4.2** | | EMPAQUETADURAS DE 4" | | PZA. | 2 |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **ESTACION TAPIRANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | | |  |  |  |  | |
| **1,1** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 10 LBS (PQS) | | | PZA. | 5 |  |  | |
| **1,2** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | | | PZA. | 5 |  |  | |
| **1,3** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 1 Kg (PQS) | | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,4** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 8 LBS. (CO2) | | | PZA. | 3 |  |  | |
| **1,5** | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1,6** | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | | | KG. | 40 |  |  | |
| **1,7** | RECARGA DE PQS TIPO ABC (FORAY) | | | KG. | 8 |  |  | |
| **1,8** | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | | | PZA. | 2 |  |  | |
| **2,00** | **PRUEBA HIDROSTATICA** | |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** | PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE 30 LBS (PGS) | | | UND. | 2 |  |  | |
| **3** | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | | |  |  |  |  | |
| **3.1** | MANTENIMIENTO DE MONITOR SIMPLE | | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3.2** | MANTENIMIENTO A VALVULA TIPO CORTINA DE 2 1/2" | | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3.3** | MANTENIMIENTO A VALVULA TIPO CORTINA DE 4" | | | PZA. | 1 |  |  | |
| **4** | **REPUESTOS** | | |  |  |  |  | |
| **4.1** | MANGUERA PARA EXTINROR DE 30 LBS DE PQS MARCA ANSUL | | | PZA. | 1 |  |  | |
| **4.2** | EMPAQUETADURAS DE 3" | | | PZA. | 2 |  |  | |
| **4.3** | EMPAQUETADURAS DE 4" | | | PZA. | 2 |  |  | |
| **4.4** | BALINES PARA EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | | | PZA. | 5 |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:………………………………………………………………………………

1. **ESTACION MARIACA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1,1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) PRESURIZADO | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1,3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 4 |  |  | |
| **1,4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 125 LBS. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 15 LBS. (CO2) | | PZA. | 4 |  |  | |
| **1.6** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 13 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.7** | | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | | KG. | 30 |  |  | |
| **1.8** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | | PZA. | 3 |  |  | |
| **2,00** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **2.1** | | MANTENIMIENTO DE MONITOR DUAL | | PZA. | 3 |  |  | |
| **2.2** | | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3,00** | | **REPUESTOS Y MATERIALES** | |  |  |  |  |  |
| **3.1** | | ADQUISICION DE BALINES PARA EXTINTOR DE 30 LBS | | PZA. | 2 |  |  | |
| **3.2** | | MANOMETROS | | PZA. | 1 |  |  | |
|  | |  | |  |  |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **PLANTA SUCRE Y ESTACION QHORA QHORA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1.1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20BS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 8 |  |  | |
| **1.4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 125 LB. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.6** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 15LBS. (CO2) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.7** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 350 LBS.(PQS). | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.8** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (6Kg).(CO2): | | PZA. | 5 |  |  | |
| **1.9** | | RECARGA DE PQS TIPO BC (PURPLE K) | | KG. | 65 |  |  | |
| **1.10** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 30 LBS. | | PZA. | 5 |  |  | |
| **1.11** | | PINTADO DE EXTINTOR DE 20 LBS. | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1.12** | | PINTADO DE EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | | PZA. | 3 |  |  | |
| **1.13** | | PINTADO DE EXTINTORES DE 125 LBS.(PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **2** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  |  |
| **2.1** | | MANTENIMIENTO DE HIDRANTE CON MONITOR DUAL Y SIMPLE | | PZA. | 13 |  |  | |
| **2.2** | | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 2 1/2" | | PZA. | 1 |  |  | |
| **2.3** | | MANTENIMIENTO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 4" | | UND. | 1 |  |  | |
| **3** | | **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESPUMA** | |  |  |  |  |  |
| **3.1** | | ARENADO INTERNO Y PINTADO (PINTURA ANTICORROSIVA) DE TANQUES DE ESPUMA | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3.2** | | MANTENIMIENTO DE EDUCTORES | | PZA. | 7 |  |  | |
| **3.3** | | MANTENIMIENTO CAMARA GENERADORA DE ESPUMA | | PZA. | 7 |  |  | |
| **4** | | **MANTENIMIENTO DE SPLINKLER** | |  |  |  |  |  |
| **4.1** | | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y DESTRANCADO DE 6 SPRINKLER | | PZA. | 2 |  |  | |
| **5** | | **REPUESTOS** | |  |  |  |  |  |
| **5.1** | | ADQUISICION DE BALINES PARA EXTINTOR DE 30 LBS | | PZA. | 5 |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **PLANTA Y ESTACION POTOSI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1,1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS (PQS) | | PZA. | 9 |  |  | |
| **1,2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS (PQS) | | PZA. | 7 |  |  | |
| **1.3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 LBS (C02) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,5** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 350 LBS. (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,6** | | RECARGA DE PQS AB (PURPLE K) | | KG. | 45 |  |  | |
| **1,7** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN Y SELLADO PARA 20 LBS. | | PZA. | 15 |  |  | |
| **1.8** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 5 LBS (PQS) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **3** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **3.1** | | MANTENIMIENTO DE MONITOR SIMPLE | | PZA. | 6 |  |  | |
| **4** | | **SISTEMA ESPUMA** | |  |  |  |  |  |
| **4.1** | | MANTENIMIENTO EDUCTORES | | PZA. | 6 |  |  | |
| **4.2** | | MANTENIMIENTO CAMARA GENERADORA DE ESPUMA | | PZA. | 6 |  |  | |
| **4.4** | | ARENADO INTERNO Y PINTADO (PINTURA ANTICORROSIVA) DE TANQUES DE ESPUMA | | PZA. | 1 |  |  | |
| **5** | | **MANTENIMIENTO DE SPLINKLER** | |  |  |  |  |  |
| **5.1** | | SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y DESTRANCADO DE 6 SPRINKLER | | PZA. | 3 |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

1. **PLANTA UYUNI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **MANTENIMIENTO EXTINTORES** | |  |  |  |  | |
| **1,1** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 BS (PQS) | | PZA. | 3 |  |  | |
| **1,2** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 30 LBS. (PQS) | | PZA. | 3 |  |  | |
| **1,3** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 150 LBS. (PQS) | | PZA. | 2 |  |  | |
| **1,4** | | MANTENIMIENTO EXTINTOR DE 20 BS (CO2) | | PZA. | 1 |  |  | |
| **1,5** | | RECARGA DE PQS AB (PURPLE K) | | KG. | 25 |  |  | |
| **1,7** | | RECARGA DE GAS AL BOMBIN | | PZA. | 2 |  |  | |
| **2** | | **MANTENIMIENTO DE MONITORES E HIDRANTES** | |  |  |  |  | |
| **2,1** | | MANTENIMIENTO DE MONITOR SIMPLE | | PZA. | 3 |  |  | |
| **3** | | **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESPUMA** | |  |  |  |  | |
| **3,1** | | MANTENIMIENTO DE EDUCTORES | | PZA. | 4 |  |  | |
| **3,2** | | MANTENIMIENTO CAMARA GENERADORA DE ESPUMA | | PZA. | 4 |  |  | |
| **3.3** | | PINTADO DE VALVULA DE 4" | | PZA. | 1 |  |  | |
| **4** | | **REEMPLAZO** | |  |  |  |  | |
| **4.3** | | VALVULA DE BRONCE PARA TANQUE DE ESPUMA DE 2 1/2" | | PZA. | 2 |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | | **DESCRIPCION DE LA PARTIDA** | | **UNIDAD** | **CANT** | **PRECIO UNITARIO [$US]** | **PRECIO TOTAL [$US]** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | | **Mantenimiento de extintores vehículos área sur** | |  |  |  |  | |
| **1.1** | | Vehículo ductos línea PCS | | **PZA** | 1 |  |  | |
| **1.2** | | Vehículo ductos línea PSP | | **PZA** | 1 |  |  | |
| **1.3** | | Vehículo Mantenimiento PCS e Instrumentista | | **PZA** | 2 |  |  | |
| **1.4** | | Vehículo Mantenimiento línea PCS y cuadrilla PCS | | **PZA** | 2 |  |  | |
| **1.5** | | Vehículo Jefatura de ductos línea PSP | | **PZA** | 1 |  |  | |
| **1.6** | | Vehículo Mantenimiento línea PSP y cuadrilla PSP | | **PZA** | 2 |  |  | |
| **1.7** | | Vehículo Mantenimiento PSP | | **PZA** | 2 |  |  | |
| **1.8** | | recarga con PQS FORAY |  | **Kg** | 2 |  |  | |
| **TOTAL** | | | | | | |  | |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

**RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CANTIDAD** | **UNIDAD** | **DESCRIPCIÓN** | **PRECIO TOTAL. (Sus.-)** |
| 1 | 1 | **GLOBAL** | **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES Y SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS ESTACIONES Y PLANTAS DEL ÁREA SUR** |  |

Precio total literal:…………………………………………………………………………………

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***(Firma del Proponente***

***(Nombre completo del Proponente)***

**ANEXO I**

**UNIDAD DE SOPORTE**

