****

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**“SERVICIO DE MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA , BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333 , PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE”**

**MODALIDAD: CONTRATACIÓN MENOR**

**S013116**

**OCTUBRE 2016**

**INSTRUCCIONES GENERALES**

Los términos de referencia para la contratación Menor del “SERVICIO DE MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA, BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333, PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE.” 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.

**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**.- 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 sumaya.nogales@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 MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA , BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333 , PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  **Gestión** | **:** |  | 2016 |  |
|  |  |  |
|  **Número de Convocatoria** | **:** |  | S013116 |  |
|  |  |  |
|  **Plazo y Lugar de Entrega del servicio**  | **:** |  | De acuerdo al cronograma establecido por YPFB Logística S.A. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **Método de Selección y** **Adjudicación** | **:** |  |  | a) Calidad, Propuesta Técnica y Costo. |  |  b) Calidad | **X** | 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. Leigue Castedo N° 1700, 3er Piso |  |
|  |  |  |
|  **Teléfono** | **:** |  | (591)-3-3453600 |  |
|  |  |  |
|  **Fax** | **:** |  | (591)-3-3459191 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Correo Electrónico (Habilitado para Consultas Escritas)** | **:** |  | Sumaya.nogales@ypfblogistica.com.bo |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

El proceso de **CONTRATACIÓN MENOR** para el: SERVICIO DE MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA , BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333 , PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE, 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.* |  |  |
|  | 07 | / | 11 | / | 2016 |  | 10 | : | 00 |  | Sumaya.nogales@ypfblogistica.com.bo  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Fecha Límite, Hora, Lugar y Responsable de Recepción de Ofertas/Propuestas** |  |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  | *Hora* | *:* | *Min* |  |  |
| **:** |  | 11 |  | 11 |  | 2016 |  | 10 |  | 00 |  | Feria FEXPOCRUZ – Salón Guarayos Stand de YPFB LOGÍSTICA SA. Lic. Sumaya Nogales |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  | *Hora* |  | *Min.* |  |  |
|  | 11 | / | 11 | / | 2016 |  | 12 | : | 00 |  | Feria FEXPOCRUZ – Salón Guarayos Stand de YPFB LOGÍSTICA SA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Informe y notificación de Adjudicación o Declaratoria Desierta (Fecha Límite))** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |
|  | 5 | / | 12 | / | 2016 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Firma de la Orden De Servicio/Contrato)** | **:** |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |
|  | 15 | / | 12 | / | 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° S013116**

**“SERVICIO DE MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA , BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333 , PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE.”**

***NO ABRIR ANTES DE HRS.12:00 p.m. DE FECHA 11/11/2016.***

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 Técnicos**
1. Certificado Acreditación/Autorización por IBMETRO
2. Copia de la licencia Ambiental vigente
	1. **Formularios**
* **Formulario B-1**

Se deberá detallar el equipo empleado, fecha de calibración del equipo y el tiempo de entrega en el **(Formulario B-1)**

* **Formulario B-2**

El Proveedor deberá presentar la “Experiencia Específica del Proponente”, se entenderá por Experiencia Específica todo Servicio de laboratorio realizado en medición y toma de muestras como mínimo de los tres últimos años **(Formulario B-2)**

* 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.

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 orden 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 ENTREGA Y FORMA DE PAGO**
	1. **Forma de entrega**

LOS INFORME DE MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA, BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333, PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE deberán ser entregados en las condiciones y cumpliendo los procedimientos indicados en la sección III (Especificaciones técnicas del servicio).

* 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**

**ESPEFICICACIÓN TÉCNICAS DEL SERVICIO**

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

1. **OBJETIVO DEL SERVICIO**

Realizar la medición, muestreo en campo y análisis de los parámetros citados en adelante para gases de emisión, gases de inmisión, agua de consumo, agua residual, ruido ambiental-perimetral y ruido ocupacional. Los requerimientos técnicos detallados en el presente término de referencia 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 LAS ACTIVIDADES A REALIZAR**

YPFB Logística S. A. requiere contratar los servicios de un laboratorio especializado para realizar “SERVICIO DE MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA, BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333, PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE.”, contemplando los siguientes aspectos:

Las mediciones, muestreo de gases, ruido y agua deberán ser realizadas por la empresa de laboratorio, a través de un técnico especializado, por lo cual en el precio final deberá incluir los costos de servicio técnico y pormenores.

Se realizara en un recorrido por las Plantas de Almacenaje de Hidrocarburos, Estaciones de Bombeo y Estaciones Intermedias, que tiene YPFB Logística S.A. bajo su administración, según normas aplicables y las especificaciones de la Reglamentación Ambiental Vigente en el estado plurinacional de Bolivia, dicho recorrido tomará10 días hábiles aproximadamente.

El servicio no deberá contemplar costos en cuanto análisis de laboratorio ni transporte interinstalaciones, solo debe contemplar lo siguiente:

**Se deberá prever los costos de hotel y viáticos en**:

* + - La Paz
		- Oruro
		- Cochabamba
		- Uyuni
		- Trinidad

|  |
| --- |
| **COSTO DE TRANSPORTE A:** |
| De su base a Puerto Villarroel |
| De su base a Planta Santa Cruz |
| De La Paz a Planta de Almacenaje y Terminal Uyuni |
| De su base Planta de Almacenaje Trinidad |
| De Planta de Almacenaje Trinidad a Planta de Almacenaje Riberalta |
| De Planta de Almacenaje Riberalta a su base |

 **Nota 1:** Para efectos de la presente, ver Anexo II. Ubicación de las Instalaciones

Considerar que el recorrido iniciará de Puerto Villarroel recorriendo todas las instalaciones llegando finalmente a hasta La Paz – El Alto (Planta Senkata).

El viaje a Planta Uyuni será de La Paz y el costo de viáticos y alojamiento lo cubre la contratista como también el retorno a su base.

El viaje a Planta de Almacenaje Trinidad será de su base y el costo de viáticos lo cubre la contratista.

El costo de viaje de Planta de Almacenaje Trinidad a Planta de Almacenaje Riberalta lo cubre la contratista como también el retorno a su base.

Contemplando los siguientes aspectos:

* La oferta económica debe ser por partida de cada ítem y debe contemplar el costo por alojamiento, alimentación, transporte.
* Todo debe llenarse en el **Formulario C-1**.
1. **PARÁMETROS A EJECUTAR Y NORMATIVA APLICABLE**

El servicio se efectuará según las especificaciones de la Reglamentación Ambiental Vigente del estado plurinacional de Bolivia y normas bolivianas. El servicio será para:

* **Análisis de Aguas de Consumo**
	+ De acuerdo lo establecido en la Norma Boliviana NB 512, Tabla 2
* **Análisis de Aguas de Residuales**
	+ De acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 de Medio Ambiente, Reglamento en Materia de Contaminación Hídrica, Anexo A-2 (Descargas)
* **Medición y Análisis de gases de emisión en Fuentes Fijas**
	+ De acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 de Medio Ambiente, Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica, Anexo A-4
* **Medición y Análisis de gases de inmisión**
	+ De acuerdo a lo Establecido en la Ley 1333 de Medio Ambiente, Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica, Anexo 5
* **Medición y Análisis de Ruido Ambiental -Perimetral**
* De acuerdo a lo Establecido en la Ley 1333 de Medio Ambiente, Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica, Anexo 6, NB 62006 ISO 1999:1990
* **Medición y Análisis de Ruido Ocupacional**
* NB 62006 ISO 1999:1990

Los parámetros a ejecutar son:

**Parámetros para Medición y Análisis de gases de emisión en Fuentes Fijas**

|  |
| --- |
| **Parámetro** |
| Monóxido de Carbono **CO** |
| Óxidos de Nitrógeno **NOx** |
| Dióxido de Azufre **SO2** |
| Partículas **PST** |

**Parámetros para Medición y Análisis de gases de inmisión**

|  |
| --- |
| **Parámetro** |
| Monóxido de Carbono **CO** |
| Óxidos de Nitrógeno **NOx** |
| Dióxido de Azufre **SO2** |
| Compuestos Orgánicos Volátiles **VOC´S** |

**Parámetros para Medición y Análisis de Agua de consumo**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **Parámetro** |
| 1 | Arsénico |
| 2 | Mercurio |
| 3 | Manganeso |
| 4 | Cadmio |
| 5 | Cianuro libre |
| 6 | Nitratos |
| 7 | Cloruros c. Cl  |
| 8 | Coliformes Fecales  |
| 9 | Coliformes Totales  |
| 10 | Color |
| 11 | Dureza total |
| 12 | Fluoruros |
| 13 | Hierro  |
| 14 | Olor |
| 15 | pH  |
| 16 | Sabor |
| 17 | Sólidos Disueltos Totales a 180 °C  |
| 18 | Sulfatos c. SO4  |
| 19 | Turbidez |
| 20 | Zinc |
| 21 | Aluminio |

**Parámetros para Medición y Análisis de Agua Residual**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **Parámetro** |
| 1 | Cobre |
| 2 | Zinc |
| 3 | Plomo |
| 4 | Cadmio |
| 5 | Arsénico |
| 6 | Cromo+3 |
| 7 | Cromo +6 |
| 8 | Mercurio |
| 9 | Hierro |
| 10 | Antimonio  |
| 11 | Estaño |
| 12 | Cianuro libre |
| 13 | PH |
| 14 | Temperatura de PH |
| 15 | Sólidos Susp.Totales |
| 16 | Colifecales (NMP/100 ml) |
| 17 | DB05 |
| 18 | DQO |
| 19 | Amonio |
| 20 | Cobre |
| 21 | Aceites y grasas |
| 22 | fenoles |
| 23 | TPH |

**Parámetros para Medición y Análisis de Ruido:**

|  |
| --- |
| **Parámetro** |
| NPS dB (A) min |
| NPS dB (A) max |
| LEQ dB (A) |

1. **PERSONAL**

La CONTRATISTA debe contar con la cantidad suficiente de personal IDONEO y CALIFICADO y con EXPERIENCIA para ejecutar el servicio en las condiciones y plazos fijados, asimismo para ingreso a las instalaciones deberá prever equipo de protección personal como ser camisa de algodón manga larga, pantalón jeans, casco, gafas y calzado de seguridad.

El personal técnico deberá contar con el Equipo de protección personal propias para toma de muestras de agua siguiendo la cadena de custodia que realice en cada instalación.

1. **LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio se llevará a cabo en las siguientes instalaciones:

|  |
| --- |
| **MONITOREOS** |
| **Plantas:** |
| Planta Terminal Senkata |
| Planta de Almacenaje y Estación de Bombeo Oruro |
| Planta de Almacenaje Cochabamba |
| Planta de Almacenaje Puerto Villarroel |
| Planta de Almacenaje y Terminal Uyuni |
| Planta de Almacenaje Trinidad |
| Planta de Almacenaje Riberalta |
| Planta de Almacenaje Santa Cruz |
| Planta de Almacenaje San José de Chiquitos |
| **Poliductos:** |
| Poliducto Cochabamba – Puerto Villarroel (PCPV) |
| Poliducto Cochabamba – Oruro – La Paz (OCOLP) |
| **TOTAL**  |

1. **NUMERO DE MEDICIONES Y TOMA DE MUESTRAS**

A continuación el detalle del número de muestras a realizar por instalación:

**Tabla I: Cantidad de muestras de agua de consumo y agua residual; Ruido ambiental y Ruido ocupacional; gases de emisión e inmisión**

**Nota:** El ruido perimetral es en los cuatro puntos cardinales.

**Nota 1**: La medición de gases de emisión para Estación Puerto Villarroel, es para la Medición y Análisis de gases de emisión en fuentes móviles (camioneta de la cuadrilla de mantenimiento), para motobomba de sistema contra incendio y generador eléctrico.

**Nota2**: Agua industrial que va de Planta Cochabamba a Pileta API de YPFB Refinación Gualberto Villarroel.

**Nota 3**: Agua industrial descarga de agua al pozo slop de Planta Uyuni

**Nota 4**: Agua industrial cámara de válvula de cargadero nuevo de Planta Santa Cruz

**Nota 5**: Agua de consumo en grifo de cocina y de sifón en Planta Trinidad

El ruido ocupacional se realizará de acuerdo al siguiente detalle:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ítem** | **INSTALACIÓN** | **Ruido Ocupacional** |
| **Punto 1** | **Punto 2** |
| 1 | **Planta Puerto Villarroel** |  Área de despacho | Área de recepción |
| 2 | Estación Puerto Villarroel  | Sala de radio | 0 |
| 3 | **Planta Cochabamba** | Área de despacho | Área de recepción |
| 4 | Estación Cochabamba | Sala de radio | 0 |
| 5 | **Planta Oruro** | Área de despacho | Área de recepción |
| 6 | Estación Oruro  | Sala de radio | 0 |
| 7 | Estación Caracollo | Sala de radio | 0 |
| 8 | **Planta Senkata** | Área de despacho | Área de recepción |
| 9 | Estación Senkata | Sala de radio | 0 |
| 10 | Estación Sayari | Sala de radio | 0 |
| 11 | **Planta Uyuni** | Área de despacho | Área de recepción |
| 12 | **Planta de Almacenaje Trinidad** | Área de despacho | 0 |
| 13 | **Planta Riberalta** | Área de despacho | 0 |
| 14 | **Planta santa Cruz** | Área de recepción | Área de despacho |
| 15 | **Planta San Jose de Chiquitos** | Área de recepción | Área de despacho |

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**
	1. **TRABAJO DE CAMPO:**

La fecha prevista para la ejecución de medición y toma de muestras de campo 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. **PRESENTACIÓN DE INFORMES DE LABORATORIO Y RESULTADOS DE MEDICION:**
* Los resultados medición y laboratorio deberán ser enviados primeramente en digital para verificar datos de cada AOP.
* Los informes deberán ser entregados en físico y digital.

**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 para Proponentes o Asociaciones Accidentales

**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 de Cotización

**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**

**Para: Parámetros para Medición y Análisis de gases de emisión en Fuentes Fijas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Equipo a utilizar** | **Fecha de ultima calibración** | **Tiempo de entrega de resultados a YPFB Logística S.A.** |
| Monóxido de Carbono **CO** |  |  |  |
| Óxidos de Nitrógeno **NOx** |  |  |  |
| Dióxido de Azufre **SO2** |  |  |  |
| Partículas **PST** |  |  |  |

**Para: Parámetros para Medición y Análisis de gases de inmisión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Equipo a utilizar** | **Fecha de ultima calibración** | **Tiempo de entrega de resultados** **a YPFB Logística S.A.** |
| Monóxido de Carbono **CO** |  |  |  |
| Óxidos de Nitrógeno **NOx** |  |  |  |
| Dióxido de Azufre **SO2** |  |  |  |
| Compuestos Orgánicos Volátiles **VOC´S** |  |  |  |

**Para: Parámetros para Medición y Análisis de Agua de consumo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Parámetro** | **Método de Análisis** | **Tiempo de entrega de resultados** **a YPFB Logística S.A.** |
| 1 | Arsénico |  |  |
| 2 | Mercurio |  |  |
| 3 | Manganeso |  |  |
| 4 | Cadmio |  |  |
| 5 | Cianuro libre |  |  |
| 6 | Nitratos |  |  |
| 7 | Cloruros c. Cl  |  |  |
| 8 | Coliformes Fecales  |  |  |
| 9 | Coliformes Totales  |  |  |
| 10 | Color |  |  |
| 11 | Dureza total |  |  |
| 12 | Fluoruros |  |  |
| 13 | Hierro  |  |  |
| 14 | Olor |  |  |
| 15 | pH  |  |  |
| 16 | Sabor |  |  |
| 17 | Sólidos Disueltos Totales a 180 °C  |  |  |
| 18 | Sulfatos c. SO4  |  |  |
| 19 | Turbidez |  |  |
| 20 | Zinc |  |  |
| 21 | Aluminio |  |  |

**Para: Parámetros para Medición y Análisis de Agua Residual**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Parámetro** | **Método de Análisis** | **Tiempo de entrega de resultados** **a YPFB Logística S.A.** |
| 1 | Cobre |  |  |
| 2 | Zinc |  |  |
| 3 | Plomo |  |  |
| 4 | Cadmio |  |  |
| 5 | Arsénico |  |  |
| 6 | Cromo+3 |  |  |
| 7 | Cromo +6 |  |  |
| 8 | Mercurio |  |  |
| 9 | Hierro |  |  |
| 10 | Antimonio  |  |  |
| 11 | Estaño |  |  |
| 12 | Cianuro libre |  |  |
| 13 | PH |  |  |
| 14 | Temperatura de PH |  |  |
| 15 | Sólidos Susp.Totales |  |  |
| 16 | Colifecales (NMP/100 ml) |  |  |
| 17 | DB05 |  |  |
| 18 | DQO |  |  |
| 19 | Amonio |  |  |
| 20 | Cobre |  |  |
| 21 | Aceites y grasas |  |  |
| 22 | fenoles |  |  |
| 23 | TPH |  |  |

**Parámetros para Medición y Análisis de Ruido:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Equipo a utilizar** | **Fecha de ultima calibración** | **Tiempo de entrega de resultados** **a YPFB Logística S.A.** |
| NPS dB (A) min |  |  |  |
| NPS dB (A) max |  |  |  |
| LEQ dB (A) |  |  |  |

**Nota 1**: El equipo que se detalle en las tablas debe ser el mismo que se utilizará en los trabajos de medición y muestreo en campo.

**Nota 2**: El tiempo de entrega de los resultados debe contemplar desde la medición, toma de muestras hasta la emisión de informe de resultado.

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

***(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 como mínimo 3 años y 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 MEDICIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO, PARAMETROS DE RUIDO, GASES Y AGUA , BAJO LA NORMA NB 512 Y LEY 1333 , PARA INSTALACIONES DE YPFB LOGÍSTICA S.A., PARA INCLUIR EN EL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PERIODO 2016-2017, 1RA FASE.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Nombre de la Empresa Proponente** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
| **Código del Proceso** | **:** |  | S013116 |  |
| **Fecha** | **:** |  |

|  |
| --- |
|  |

 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Descripción** | **unidad** | **cantidad** | **Precio Unit Bs** | **Precio Total Bs.** |
| 1 | Servicio total para Medición Gases de emisión  | Unid. | 5 |  |   |
| 2 | Servicio total para Medición Gases inmisión | Unid. | 35 |  |   |
| 3 | Servicio total para muestreo y análisis de laboratorio para Agua de consumo | Unid. | 12 |  |   |
| 4 | Servicio total para muestreo y análisis de laboratorio para Agua Residual | Unid. | 8 |  |   |
| 5 | Servicio total para medición de Ruido Ocupacional | Unid. | 22 |  |   |
| 6 | Servicio total para Medición Ruido Perimetral | Unid. | 60 |  |   |
| 7 | Servicio de logística | Glb. |  |  |   |
|  |  |  |  | **TOTAL Bs.** |  |

**Nota:** La oferta económica debe contemplar de acuerdo a lo detallado en el numeral 10, 11, 12, 13 y numeral 14

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

***(Firma del Proponente***

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

**ANEXO I**

**UNIDAD DE SOPORTE**



**ANEXO II**

**UBICACIÓN GEOGRAFICA DE PLANTAS-ESTACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
|  **TERMINAL – UYUNI** |  |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 66° 48’ 45.4” , S 20° 27’ 19.6”, 3.677 m.s.n.m17.986,37 m2Dir.: Lado Vertedero Municipal, localidad Uyuni, Potosí, Bolivia. |
| **TERMINAL – PUERTO VILLARROEL** |  |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 64° 48’ 16.4”, S 16° 50’ 34.8”, 210 m.s.n.m100,000 m2(Solo ref. Geográfica) |
| **TERMINAL – VILLA TUNARI** |  |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 65° 25’ 19.9”, S 16° 58’ 34.5”, 294 m.s.n.m8,400 m2(Solo ref. Geográfica) |

 **TERMINAL - COCHABAMBA**

|  |  |
| --- | --- |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 66° 07’ 22.5”, S 17° 27’ .07.9”, 2.630 m.s.n.m29.903,75 m2Dir.: Zona Valle hermoso, Km 8 Carretera Antigua Cbba. – Santa Cruz, Cochabamba; Bolivia. |

 **ESTACION DE BOMBEO - SAYARI**

|  |  |
| --- | --- |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 66° 27’ 17.0”, S 17° 38’ 25.1”, 3,554 m.s.n.mTamaño estimado en 20.000 m2(Solo ref. Geográfica) |

**TERMINAL - ORURO**

|  |  |
| --- | --- |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 67° 06’ 50.6”, S 17° 56’ 07.6”, 3.723 m.s.n.m45.115,94 m2 (Solo ref. Geográfica)  |

**TERMINAL – LA PAZ-SENKATA**

|  |  |
| --- | --- |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 68° 11’ 22.4”, S 16° 34’ 23.2”, 3.996 m.s.n.m357.037,34 m (Solo ref. Geográfica) |

**PLANTA DE ALMACENAJE TRINIDAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COORDENADAS POLARES | Latitud Sur | 14°50'30.53"S |
| Longitud Oeste | 64°54'33.20"O |
| COORDENADAS UTM | Latitud Sur | 8358293.07 m S |
| Longitud Este | 20 L 294561.10 m E |
| ALTURA | M.S.N.M | 157 |

 **TERMINAL - SANTA CRUZ**

|  |  |
| --- | --- |
| Localización ( Longitud, Latitud, Altura),Tamaño. | W 63° 11’ 52.3”, S 17° 52’ 43.6”,431 m.s.n.m.104.576,53 m2 Dir.: Avenida final Santos Dumont, Santa Cruz de la Sierra; Bolivia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **TERMINAL RIBERALTA** |  |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 66° 02’ 51.3”, S 11° 00’ 12.3”, 152 m.s.n.m72.195 m2Dir.: Solo Referencia Geográfica. |

|  |  |
| --- | --- |
| **TERMINAL – SAN JOSE DE CHIQUITOS** |  |
| Localización (Longitud, Latitud, Altura),Tamaño | W 64° 54’ 31.0”, S 14° 50’ 30.8”, 246 m.s.n.m63.571,76 m2Dir.: Solo Referencia Geografica. |