**F:\Erosiones\MANUAL DE SIMBOLISMOS COMIBOL\INEXTENSO ILLUSTRATOR\Links\Logo COMIBOL.tif**

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**PROCESO DE ADQUISICION DE**

**LOCOMOTORA TROLLEY DE 10 TON.**

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES**

* + 1. **NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El presente proceso de contratación de obras se rige por el Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios (NB-SABS), el RE-SABS-EPNE aprobado mediante Resolución de Directorio Nº 4621 de 18 de mayo de 2011 y homologado por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas con nota MEFP/VPCF/DGNGP/UNPE/Nº1329/2011 y los presentes TÉRMINOS DE REFERENCIA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

* + 1. **PROPONENTES ELEGIBLES**

1. Las personas naturales y personas jurídicas legalmente constituidas en Bolivia, proveedores con experiencia de este tipo de equipos.
   * 1. **DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE**

Los documentos que deben presentar los proponentes son:

1. *Formulario N°1 ó 1-A (anexos), monto de la propuesta*
2. *Formulario N° 2 de Especificaciones Técnicas Solicitadas y Propuestas*
3. *Formulario N°3 de Propuesta Económica*
   * 1. **RECEPCIÓN DE COTIZACIONES**

La recepción de cotizaciones será recabada en Gerencia General Empresa Minera Colquiri.

* + 1. **EVALUACIÓN DE COTIZACIONES**

Se deberá seleccionar y aplicar sólo el siguiente método:

**Método de Selección: Por precio, tiempo, calidad y Cumplimiento de Términos de Referencia.**

* + 1. **CONTENIDO DEL INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN**

El Informe de Evaluación y Recomendación, deberá contener mínimamente lo siguiente:

1. Nómina de los proponentes.
2. Cuadros Comparativos.
3. Cuadros de evaluación.
4. Recomendaciones pertinentes respecto a la contratación.
   * 1. **SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO**

Para la suscripción de contrato el proponente adjudicado deberá presentar la siguiente documentación en fotocopia simple, siendo causal de descalificación de la propuesta el incumplimiento en su presentación:

1. Cedula de Identidad
2. Número de Identificación Tributaria
3. Boleta de garantía de cumplimiento de contrato
4. Otros que se mencione en la invitación.

En caso de que el adjudicado desista de realizar la Firma del Contrato, se

procederá a realizar la revisión de la siguiente mejor propuesta, siempre que el

plazo de validez de la misma se encuentre vigente.

* + 1. **PRECIO REFERENCIAL**

1. PARTIDA PRESUPUESTARIA 43330-PROY-INV-17
2. PRECIO REFERENCIAL 1’430.280,00
   * 1. **OTROS**
3. Consulta referencias Cel. 68328560
4. Cel. 67221365

**PARTE II**

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN**

1. **REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESCENCIALES.**

**I.- REQUISITOS NECESARIOS**

NOMBRE: **LOCOMOTORA TROLLEY DE 10 TON.**

UNIDAD: 1 **PZA**

**GENERALIDADES**

1. *La unidad a ofrecerse deberá ser maquina nueva,* ***año 2021*** *en adelante, de modelos estándar, del diseño más reciente en producción actual.*
2. *A los efectos de evaluar el soporte del producto, el adjudicatario deberá demostrar que:*

* *Aquellos repuestos que no sean de uso rutinario, caso del mantenimiento correctivo, deberá acreditar que dispone facilidad de proporcionarnos en stock.*

1. *Se deberá indicar que tipo de servicio de asistencia técnica que disponen.*
   1. **CANTIDAD**

1 PIEZA

* 1. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Ubicación : Interior mina (minería subterránea)

**CONDICIONES DE OPERACIÓN**

Temperatura ambiente : 21 ºC

Tipo de atmosfera : Corrosivo

**CAPACIDAD DE DISEÑO**

Tiempo de operación : 5400 hr/año

**DATOS TÉCNICOS**

Peso de locomotora 10 ton.

Motores 2 Tracción fuerza de 45 hp c/u a 250 VDC.

Controlador Electromecánico tipo IM LM146-J

Resistencias Banco completo de bloques con aislante cerámico y base de acero

Transmisión 02 cajas de reducción corona / tornillo sin fin

Rueda y ejes De acero SAE 1060. Opcional con bujes de contracción.

Suspensión Con resortes y chevrones.

Freno mecánico con palanca – ratchet, zapatas de freno y freno neumático.

Chasis De acero estructural A36 con acabado de esmalte epóxico

Conector Perdiga de trolley con zapatilla de fe, fundido.

Trocha 600 mm

Desarme Motor Ambos motores deben desarmarse por la parte de

arriba de la locomotora.

Ventana de inspección Debe contar con ventana de inspección de la

caja de transmisión para verificar la corona.

El botellón del palo toma corriente debe ir al extremo de la cabina del

conductor (debe verificarse en el terreno con las locomotoras que

trabajan actualmente)

**RENDIMIENTO DEL EQUIPO**

Esfuerzo de tracción por hora 2380 Kg

Velocidad de funcionamiento 10.2 Km/h

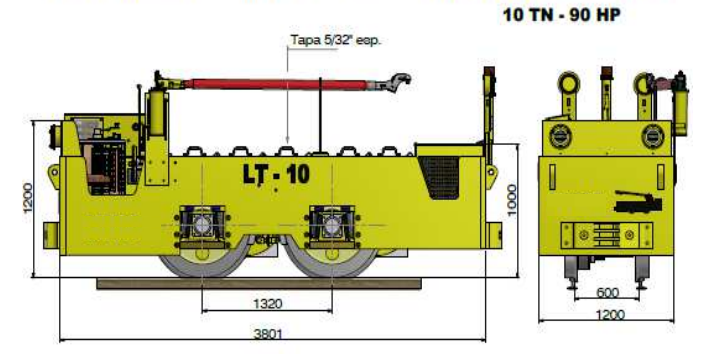
Máximo esfuerzo de tracción al 25 % de adherencia 2500 Kg.

**ACCESORIOS**

Central de lubricación

Panel de instrumentos con horometro, voltímetro, amperímetro

**MEDIDAS**



**Nota: Los manuales y catálogos deberán describir la totalidad de partes y sistemas del equipo ofrecido.**

* 1. **DATOS ADICIONALES**

Garantía : ≥ 24 meses

Manuales

1. Manual de operación en español.
2. Manual de mantenimiento en español
3. Lista de partes

Servicios conexos. : Capacitación en operación y mantenimiento operadores, mecánicos y eléctricos Empresa Minera Colquiri.

Provisión de repuestos : Disponer repuestos en Bolivia

Inspección o pruebas : Presentar padrones de calidad y pruebas del equipo

Lugar de entrega : Almacenes Empresa Minera

**GARANTÍA DE FABRICACIÓN.**

El equipo ofrecido bajo estas especificaciones, deberá estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación, por la garantía del fabricante. Los términos de esta garantía deberán indicarse explícitamente en la propuesta.

**PLAZO DE ENTREGA**.

Puesto en Almacenes de la Empresa minera Colquiri (Centro minero Colquiri , provincia Inquisivi, La Paz) dentro la gestión 2021.

**SERVICIOS CONEXOS**.

El ofertante deberá de impartir cursos de capacitación en mantenimiento preventivo y correctivo a operadores y mecánicos en el lugar de la entrega de la maquinaria.

**LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA**.

El ofertante debe prestar asistencia técnica permanente y oportuna (Empresa minera Colquiri, provincia Inquisivi departamento de La Paz), dentro del plazo de la garantía técnica, con una espera de asistencia no mayor a 48 hrs.

**INSPECCIÓN Y VERIFICACION**

El proveedor deberá realizar una inspección previa a Empresa Minera Colquiri, con su personal técnico para recabar y verificar los datos técnicos a objeto de mantener las medidas estandarizadas.

**PRUEBAS**.

El Proveedor deberá suministrar los certificados de pruebas de rutina en Fábrica. Asimismo, se llevarán a cabo Pruebas de funcionamiento y operación.

**SEGUROS**.

El bien deberá estar asegurado hasta la entrega en la mina Colquiri

**EL PROPONENTE.**

Podrá incluir información o comentarios que mejoren su propuesta

**FORMULARIO Nº 1**

**MONTO DE LA PROPUESTA Y DATOS DEL PROPONENTE**

**PARA PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS**

**LEGALMENTE CONSTITUIDAS EN BOLIVIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Llenar el objeto de la Contratación que aparece en la convocatoria** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **MONTO Y VALIDEZ DE LA PROPUESTA**   **(El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes)**  **(Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar los precios para cada ítem o lote al que se presenta el proponente)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **DESCRIPCIÓN** |  | **MONTO NUMERAL (Bs.)** | | | | | |  | **MONTO LITERAL** | | | | | | | | | | | |  | **VALIDEZ** (días calendario) | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **DATOS GENERALES DEL PROPONENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nombre del proponente o Razón Social** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo de Proponente** | | | | **:** |  |  | | Persona Natural | | |  | Otro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Domicilio del proponente fijado para la contratación** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teléfonos** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fax (sólo si tiene)** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Casilla (sólo si tiene)** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Correo electrónico (sólo si tiene)** | | | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cédula de Identidad o Número de Identificación Tributaria** | | | | **:** |  | CI/NIT | | | | | | | | |  | | Fecha de expedición | | | | | | | |  |  | | | | | |  |
|  | | (Día |  | mes |  | Año) | | | |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  | | | |  |  | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Datos de constitución del proponente (\*)** | | | | **:** |  | Número de Testimonio | | | | | | | | |  | | Lugar de emisión | | | | | | | |  | Fecha | | | | | |  |
|  | |  | (Día | |  | mes |  | Año) |  |
|  | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | |  |  | Paterno | | | | | | |  | Materno | | | | | |  | Nombre(s) | | | | | | | | | | |  |
| **Nombre del Representante Legal (\*)** | | | | **:** |  |  | | | | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | Número | | | | | | |  | Lugar de Expedición | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  |
| **Cédula de Identidad del Representante Legal (\*)** | | | | **:** |  |  | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | Número de Testimonio | | | | | | |  | Lugar de emisión | | | | | |  | Fecha | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  |  | (Día | | |  | mes | |  | Año) | | | |  |
| **Poder del Representante Legal (\*)** | | | | **:** |  |  | | | | | | |  |  | | | | | |  |  | | |  |  | |  |  | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(\*) Llenar cuando corresponda

**(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)**

**(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)**

**(Nombre completo)**

**FORMULARIO Nº 1-A**

**MONTO DE LA PROPUESTA Y DATOS DEL PROPONENTE**

**PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Llenar el objeto de la Contratación que aparece en la convocatoria** | | | | **:** | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **MONTO Y VALIDEZ DE LA PROPUESTA**   **(El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes)**  **(Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar los precios para cada ítem o lote al que se presenta el proponente)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **DESCRIPCIÓN** |  | **MONTO NUMERAL (Bs.)** | | | | | | |  | **MONTO LITERAL** | | | | | | | |  | **VALIDEZ** (días calendario) | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Denominación de la Asociación Accidental** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Asociados** | | | | **:** |  | | **#** |  | **Nombre del Asociado**  (Los datos de cada asociado deben ser presentados en el Anexo a este Formulario) | | | | | | | | | |  | | **% de Participación** | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | | 1 |  |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  |  |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | | 2 |  |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  |  |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | | 3 |  |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | | Número de Testimonio | | | | | | |  | | Lugar | | | | | | | |  | Fecha | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | |  | (Día | |  | | mes |  | Año) |  |
| **Datos del Testimonio de Contrato de la Asociación Accidental** | | | | **:** |  | |  | | | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nombre de la Empresa Líder** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **DATOS DE CONTACTO DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ciudad** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Domicilio fijado para el proceso de contratación** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teléfonos** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fax (Sólo si tiene)** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Casilla (Sólo si tiene)** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Correo electrónico (Sólo si tiene)** | | | | **:** |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | | Paterno | | | | |  | Materno | | | |  | Nombre(s) | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Nombre del Representante Legal** | | | | **:** |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | | Número | | | | |  | Lugar de Expedición | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Cédula de Identidad** | | | | **:** |  | |  | | | | |  |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | | Número de Testimonio | | | | |  | Lugar | | | |  | Fecha | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  | |  |  | (Día | | | |  | mes | | |  | | Año) | | | |  |
| **Poder del Representante Legal** | | | | **:** |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | |  |  | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**(Firma del Representante Legal)**

**(Nombre completo)**

**ANEXO AL FORMULARIO N°1-A**

**DATOS DE LOS ASOCIADOS**

(Utilizar un Anexo por cada Asociado)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nombre o Razón Social** | **:** |  | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Testimonio de Constitución** | **:** |  | Número de Testimonio | | | |  | Lugar de emisión | | | | |  | Fecha | | | | | |  | |
|  |  | (Día |  | mes |  | Año) | |  | |
|  | | | |  |  | | | | |  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Número de Identificación Tributaria** | **:** |  | NIT | | | |  | Fecha de expedición | | | | |  |  | | | | | |  | |
|  | (Día |  | mes |  | Año) |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |  | |
|  |  |  | Paterno | |  | Materno | | | | |  | Nombre(s) | | | | | | | | |  |
| **Nombre del Representante Legal** | **:** |  |  | |  |  | | | | |  |  | | | | | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**(Firma del Representante Legal)**

**(Nombre completo)**

**ANEXO 2**

**FORMULARIOS REFERENCIALES DE APOYO**

**Formulario de Especificaciones Técnicas Solicitadas y Propuestas**

**Formulario de Propuesta Económica**

**FORMULARIO DE**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS Y PROPUESTAS**

| **Definido por la entidad convocante** | | **Para ser llenado por el proponente** | **Para la calificación de la entidad** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Característica solicitada** | **Característica ofertada** | **Cumple** | | **Observaciones (especificar el porqué no cumple)** |
| **SI** | **NO** |
|  | **GENERALIDADES**   1. *La unidad a ofrecerse deberá ser maquina nueva,* ***año 2021*** *en adelante, de modelos estándar, del diseño más reciente en producción actual.* 2. *A los efectos de evaluar el soporte del producto, el adjudicatario deberá demostrar que:*  * *Aquellos repuestos que no sean de uso rutinario, caso del mantenimiento correctivo, deberá acreditar que dispone facilidad de proporcionarnos en stock.*  1. *Se deberá indicar que tipo de servicio de asistencia técnica que disponen.*    1. **CANTIDAD**   1 PIEZA   * 1. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**   Ubicación : Interior mina (minería subterránea)  **CONDICIONES DE OPERACIÓN**  Temperatura ambiente : 21 ºC  Tipo de atmosfera : Corrosivo  **CAPACIDAD DE DISEÑO**  Tiempo de operación : 5400 hr/año  **DATOS TÉCNICOS**  -Peso de locomotora 10 ton.  -Motores.- 2 Tracción fuerza de 45 hp c/u a 250 VDC.  -Controlador-Electromecánico tipo IM LM146-J  -Resistencias.- Banco completo de bloques con aislante cerámico y base de acero  -Transmisión.- 02 cajas de reducción corona / tornillo sin fin  -Rueda y ejes. - De acero SAE 1060. Opcional con bujes de contracción.  -Suspensión. - Con resortes y chevrones.  -Freno. - mecánico con palanca – ratchet, zapatas de freno y freno neumático. –Chasis. - De acero estructural A36 con acabado de esmalte epóxico  -Conector. - Perdiga de trolley con zapatilla de fe, fundido.  - Trocha.- 600 mm  - Desarme Motor. - Ambos motores deben desarmarse por la parte de arriba de la locomotora.  - Ventana de inspección. - Debe contar con ventana de inspección de la caja de transmisión para verificar la corona.  - El botellón del palo toma corriente debe ir al extremo de la cabina del conductor (debe verificarse en el terreno con las locomotoras que trabajan actualmente)  **RENDIMIENTO DEL EQUIPO**  -Esfuerzo de tracción por hora 2380 Kg  -Velocidad de funcionamiento 10.2 Km/h  -Máximo esfuerzo de tracción al 25 % de adherencia 2500 Kg.  **ACCESORIOS**  - Central de lubricación  - Panel de instrumentos con horometro, voltímetro, amperímetro  MEDIDAS.- Las medidas del plano deben respetarse a cabalidad.       * 1. **DATOS ADICIONALES**   Garantía : ≥ 24 meses  Manuales   1. Manual de operación en español. 2. Manual de mantenimiento en español 3. Lista de partes   Servicios conexos. : Capacitación en operación y mantenimiento operadores, mecánicos y eléctricos Empresa Minera Colquiri.  Provisión de repuestos : Disponer repuestos en Bolivia  Inspección o pruebas : Presentar padrones de calidad y pruebas del equipo  Lugar de entrega : Almacenes Empresa Minera  **GARANTÍA DE FABRICACIÓN.**  El equipo ofrecido bajo estas especificaciones, deberá estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación, por la garantía del fabricante. Los términos de esta garantía deberán indicarse explícitamente en la propuesta.  **PLAZO DE ENTREGA**.  Puesto en Almacenes de la Empresa minera Colquiri (Centro minero Colquiri , provincia Inquisivi, La Paz) dentro la gestión 2021.  **SERVICIOS CONEXOS**.  El ofertante deberá de impartir cursos de capacitación en mantenimiento preventivo y correctivo a operadores y mecánicos en el lugar de la entrega de la maquinaria.  **LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA**.  El ofertante debe prestar asistencia técnica permanente y oportuna (Empresa minera Colquiri, provincia Inquisivi departamento de La Paz), dentro del plazo de la garantía técnica, con una espera de asistencia no mayor a 48 hrs.  **INSPECCIÓN Y VERIFICACION**  El proveedor deberá realizar una inspección previa a Empresa Minera Colquiri, con su personal técnico para recabar y verificar los datos técnicos a objeto de mantener las medidas estandarizadas.  **PRUEBAS**.  El Proveedor deberá suministrar los certificados de pruebas de rutina en Fábrica. Asimismo, se llevarán a cabo Pruebas de funcionamiento y operación.  **SEGUROS**.  El bien deberá estar asegurado hasta la entrega en la mina Colquiri  **EL PROPONENTE.**  Podrá incluir información o comentarios que mejoren su propuesta |  |  |  |  |

**(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)**

**(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)**

**(Nombre completo)**

**FORMULARIO N°3**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Detalle de bienes** | **Precio unitario (Bs.)** | **Cantidad** | **Precio total (Bs.)** |
| 1 |  |  |  |  |
|  | | | **TOTAL (Numeral)** |  |
| **(Literal)** |  |

**(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)**

**(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)**

**(Nombre completo)**