**** 

FORMULARIOS

**CONTRATACIÓN DIRECTA REGULAR**

**CÓDIGO: ENDE-CDGE-R-2021-003**

ADQUISICION DE ESTACIÓN HIDROMETEOROLOGICA Y ACCESORIOS – PROYECTO RIO MADERA

Cochabamba, octubre 2021

**FORMULARIO A-1**

**PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

**(Para empresas o asociaciones accidentales)**

|  |
| --- |
| **DATOS DE LA CONTRATACIÓN** |
|    |
| **CODIGO DE PROCESO:** |  |  |
|   |   |
| **SEÑALAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** |  |  |
|  |
| **DESCRIPCION, MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA (EN DÍAS CALENDARIO)**  |
|  |
| ***(El proponente debe registrar la descripción, monto total que ofrece por la provisión de los bienes/ejecución del servicio y el plazo de validez de la propuesta)******(Para procesos por Ítems, Lote o Tramo, se debe identificar a que Ítem, Lote o Tramo se presenta el proponente, el plazo de validez de la propuesta, debiendo establecer el monto total propuesto para dichos Ítems, Lotes o Tramos)******(El detalle de los Ítems, Lotes o Tramos deben ser reflejados en el Formulario de Propuesta Económica)*** |  |
|  |
|  |
|  | **DESCRIPCIÓN** |  | **MONTO PROPUESTO (Bs.)** |  | **PLAZO DE VALIDEZ** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |

A nombre de **(*Nombre del proponente)*** 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 cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales, lo establecido en las NB-SABS y el presente Documento de requerimiento de propuestas.
2. Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
3. Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 43 de las NB-SABS, para participar en el proceso de contratación.
4. Declaro y garantizo haber examinado el Documento de requerimiento de propuestas, y sus enmiendas, si existieran, así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
5. Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados, por la entidad convocante al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.
6. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser seleccionado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de la entidad convocante, toda la información que requieran para verificar la documentación que presento. En caso de comprobarse falsedad en la misma, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente propuesta, sin perjuicio de lo dispuesto en normativa específica.
7. Me comprometo a denunciar, posibles actos de corrupción en el presente proceso de contratación, en el marco de lo dispuesto por la Ley N° 974 de Unidades de Transparencia.
8. Acepto a sola firma de este documento que todos los Formularios presentados se tienen por suscritos.

**II.- De la Presentación de Documentos**

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato u orden de compra, me comprometo a presentar la siguiente documentación, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta. En caso de Asociaciones Accidentales, la documentación conjunta a presentar es la señalada en los incisos a), d), h), i).

1. Certificado RUPE que respalde la información declarada en la propuesta.
2. Documento de Constitución de la empresa (Fotocopia Simple)
3. Matricula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea (Original)
4. Poder General Amplio y Suficiente del Representante Legal del proponente con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un Representante Legal, no deberán presentar este Poder (Fotocopia legalizada)
5. Certificado de inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (NIT) válido y activo, emitido por el Sistema de Impuestos Internos (Fotocopia Simple)
6. Certificado de información sobre solvencia con el fisco (Certificado de Solvencia Fiscal, Emitido por la Contraloría General del Estado); en caso de tener observaciones, deberá presentar Documentos de respaldo actualizados o Certificación de liberación de la deuda, para montos mayores a Bs. 20.000,00; para montos inferiores a bs. 20.000,00 presentaran Formulario de Declaración Jurada
7. Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones.
8. Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato u orden de compra. En el caso de Asociaciones Accidentales esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; emitida a nombre de la **Empresa Nacional de Electricidad - ENDE**
9. Testimonio de Contrato de Asociación Accidental (Legalizado)
10. Documentación requerida en las especificaciones técnicas y/o condiciones técnicas (Si corresponde).

**(Firma del propietario o representante legal del proponente)**

 **(Nombre completo)**

**FORMULARIO – A-2**

**DATOS DEL PROPONENTE - EMPRESAS**

|  |
| --- |
| 1. **DATOS GENERALES DEL PROPONENTE**
 |
|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nombre del proponente o Razón Social |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *País* |  | *Ciudad* |  | *Dirección* |  |
|  | Domicilio Principal |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Teléfono |  |  | Número de Identificación Tributaria |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Fecha de Registro* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Número de Matricula* |  |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Matrícula de Comercio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 1. **INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL *(Cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal no será necesario el llenado de la información del numeral 2 del presente formulario).***
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Apellido Paterno* |  | *Apellido Materno* |  | *Nombre(s)* |  |
|  | Nombre del Representante Legal |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Número de Cédula de Identidad del Representante Legal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar de Emisión* |  | *Fecha de Inscripción* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |
|  | Poder del Representante Legal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos.
* Declaro que el poder del Representante Legal se encuentra inscrito en el Registro de Comercio. **(Suprimir este texto cuando por la naturaleza jurídica del proponente no se requiera la inscripción en el Registro de Comercio de Bolivia y cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).**

  |
| 1. **INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES**
 |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía: | Fax |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| Correo Electrónico |   |   |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**FORMULARIO – A-3**

**DATOS DEL PROPONENTE - ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

|  |
| --- |
| 1. **DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL**
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Denominación de la Asociación Accidental |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | % de Participación |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Asociados | Nombre del Asociado |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Fecha de Expedición*  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar* |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |
|  | Testimonio de Contrato |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nombre de la Empresa Líder |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LÍDER**
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | País |  |  | Ciudad |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dirección Principal |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Teléfonos |  |  | Fax |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Correo Electrónico |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL**
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nombre del Representante Legal | *Apellido Paterno* |  | *Apellido Materno* |  | *Nombres* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cédula de Identidad |  |  | Teléfono |  |  | Fax |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Poder del Representante Legal | *Número de Testimonio* |  | *Lugar* |  | *Fecha de Inscripción* |  |
|  |  |  |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Dirección del Representante Legal |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Correo Electrónico |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Declaro en calidad de Representante Legal de la Asociación Accidental contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES**
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía | Fax |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Correo Electrónico |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**FORMULARIO – A. 3.1**

**DATOS DE INTEGRANTES - ASOCIACION ACCIDENTAL**

|  |
| --- |
| 1. **DATOS GENERALES DEL PROPONENTE**
 |
|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nombre del proponente o Razón Social |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Número de IdentificaciónTributaria –NIT |  |  | Número de Matrícula de Comercio |  | *Fecha de Registro* |  |  |
|  |  |  |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL *(Cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal no será necesario el llenado de la información del numeral 2 del presente formulario).***
 |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nombre del Representante Legal | *Apellido Paterno* |  | *Apellido Materno* |  | *Nombre(s)* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cédula de Identidad del Representante Legal | *Número* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Fecha de inscripción* |  |
|  | Poder del Representante Legal | *Número de Testimonio* |  | *Lugar de emisión* |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |

**FORMULARIO – B- 1**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**(Formato para contratación por Ítems o por el Total)**

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE** | **PROPUESTA** |
| **(A SER COMPLETADO POR EL PROPONENTE)** |
| **Descripción del bien** | **Cant.** | **Ud.** | **Precio Ref. Unitario Bs.** | **Precio Referencial Total Bs.** | **Plazo de entrega solicitado** | **Marca/Modelo** | **País de Origen** | **Plazo de entrega(en días)** | **Cantidad Ofertada** | **Precio Unitario** | **Precio Total** |
| **Díascalendario** | **(Bs.)** | **(Bs.)** |
|  ADQUISICION DE ESTACIÓN HIDROMETEOROLOGICA Y ACCESORIOS – PROYECTO RIO MADERA | 1  | Unidad  | 136.935,20 | 136.935,20 | Hasta 10/12/2021  |   |   |   |   |   |   |
| **TOTAL PROPUESTA (Numeral)**  | **136.935,20** |  |  |  |
| **TOTAL PROPUESTA (Literal): Ciento Treinta y Seis Mil Novecientos Treinta y Cinco 20/100 Bolivianos** |   |

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM 1: ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA Y ACCESORIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las Especificaciones Técnicas de manera previa a la publicación del DBC)*** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
|
| ITEM | Características y condiciones técnicas solicitadas (\*) | Característica Propuesta (\*\*) |
| **1** | **ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA Y ACCESORIOS** | **Cantidad: 1** | **Unidad** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
|  | **Registrador de datos (Data-Logger)** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|   | * Temperatura de trabajo: -25 °C a 60 °C (o mejor).
* Memoria: ≥ 30 MB o mejor.
* Capacidad de auto calibración.
* Deberá disponer de dos entradas analógicas adicionales a las entradas necesarias para la conexión de todos los sensores incluidos en la estación.
* Deberá contar con dos contadores de pulso.
* Salida de 12 Vdc controlada por programa.
* El data-logger deberá permitir la descarga de datos de manera remota y/o manual.
* Puertos de comunicación 1 puerto RS232, 1 puerto USB (u otros que garanticen su comunicación).
* Memoria giratoria.
* Batería interna para evitar perdida de información.
* Sera compatible con sistemas de comunicación satelital y radio frecuencia.
* Programable por el usuario: intervalo de escaneo, intervalos de registro y cálculos en función a parámetros leídos por sensores instalados.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.**El Proponente deberá presentar las Hojas de Especificaciones Técnicas del fabricante, de los equipos ofertados. |   |
|   | **Módulo de Telemetría** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |   |
|   | * Modem celular compatible con redes 3G - 4G, dispone de todos los accesorios para comunicación remota a datos, antena celular, cables de conexión y transmisión.
* Permitirá la transmisión automática a servidor FTP desde el datalogger y descarga de datos remota mediante software en servidor de ENDE.
 |   |
|   | **Sensor de presión** | **Cantidad: 5** | **Unidad** |   |
|  | * Materiales resistentes a la corrosión: Ej. (Acero inoxidable, titanio)
* Rango de medición: 0 a 30 metros o mejor.
* Temperatura de operación: 0 a +80 ᵒC o mejor.
* Error de medición: +/- 0.1 % de la escala o mejor
* Permitirá corrección por presión atmosférica y temperatura.
* El Sensor se instalará en el nivel de agua más bajo a presentarse durante la instalación.
* Señal de salida: En frecuencia, para limitar el ruido eléctrico e interferencias en la longitud del cable.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.**El Proponente deberá presentar las Hojas de Especificaciones Técnicas del fabricante, de los equipos ofertados. |  |
|  | **Cable de conexión Long. 50 m** | **Cantidad: 2** | **Unidad** |  |
|  | * Cable de conexión de compensación hidrostática ya sea con tecnología de cuerda vibrante (con certificación de calibración) u otro que garantice el correcto registro de niveles de agua.
* Permitirá la conexión del sensor ubicado en el nivel más bajo del río con el datalogger.
* Resistente al sol y humedad.
* Deberá contar con protección ante crecidas.
* Longitud de 50 metros o mayor.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.** |  |
|  | **Cable de conexión Long. 75 m** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Cable de conexión de compensación hidrostática ya sea con tecnología de cuerda vibrante (con certificación de calibración) u otro que garantice el correcto registro de niveles de agua.
* Permitirá la conexión del sensor ubicado en el nivel más bajo del río con el datalogger.
* Resistente al sol y humedad.
* Deberá contar con protección ante crecidas.
* Longitud de 75 metros o mayor.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.** |  |
|  | **Cable de conexión Long. 100 m** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Cable de conexión de compensación hidrostática ya sea con tecnología de cuerda vibrante (con certificación de calibración) u otro que garantice el correcto registro de niveles de agua.
* Permitirá la conexión del sensor ubicado en el nivel más bajo del río con el datalogger.
* Resistente al sol y humedad.
* Deberá contar con protección ante crecidas
* Longitud de 100 metros o mayor.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.** |  |
|  | **Cable de conexión Long. 150 m** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Cable de conexión de compensación hidrostática ya sea con tecnología de cuerda vibrante (con certificación de calibración) u otro que garantice el correcto registro de niveles de agua.
* Permitirá la conexión del sensor ubicado en el nivel más bajo del río con el datalogger.
* Resistente al sol y humedad.
* Deberá contar con protección ante crecidas.
* Longitud de 150 metros o mayor.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.** |  |
|  | **Sensor de precipitación pluvial** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Mecanismo de medición: Balancín con switch magnético.
* Medición en incrementos de 0.2 mm o mejor.
* Exactitud: ≤ 1% (0 a 50 mm /Hr).
* Material del sensor será de aluminio, aluminio anodizado o acero inoxidable (material del sensor debe ser resistente a la intemperie)
* Cable de conexión no menor a 5 metros.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.**El Proponente deberá presentar las Hojas de Especificaciones Técnicas del fabricante, de los equipos ofertados. |  |
|  | **Sensor temperatura y humedad relativa** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Rango de temperatura: -20° a 60° C o mejor.
* Exactitud: ≤ ± 0.5°C o mejor.
* Resolución: ≤ a 0.01 ºC.
* Rango de humedad: 0 a 100 % HR
* Exactitud: ≤ ± 2 % o mejor
* Estabilidad a largo plazo ≤ ± 1 % por año o mejor
* Resolución: ≤ 0.1 % humedad o mejor
* Debe incluir escudo de protección solar, de color blanco, con estabilización UV.
* Cable para conectar el sensor al Data-Logger no menor a 3 m.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O** **DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA.**El Proponente deberá presentar las Hojas de Especificaciones Técnicas del fabricante, de los equipos ofertados. |  |
|  | **Sensor presión atmosférica** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Rango de medición 500 a 1100 mb (hPa) o mejor.
* Temperatura de operación de -20 a +50 ºC o mejor.
* Exactitud: ± 0,3 hPa a 20 ° C o mejor.

**EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR LA REPRESENTACIÓN O DISTRIBUCIÓN AUTORIZADA DE LA MARCA PARA BOLIVIA**.El Proponente deberá presentar las Hojas de Especificaciones Técnicas del fabricante, de los equipos ofertados. |  |
|  | **Sistema de alimentación eléctrica** | **Cantidad: 1** | **Unidad** |  |
|  | * Deberá satisfacer los requerimientos de consumo de eléctrico de la estación para su operación autónoma y confiable, pudiendo ser un sistema a partir de alimentación solar u otro sistema que permita el funcionamiento de la estación por un tiempo no menor a un año sin ningún tipo de mantenimiento.
* Batería de respaldo de energía de 12VDC libre de mantenimiento de uso comercial en Bolivia para fácil reposición.
* El dimensionamiento de la batería debe garantizar la autonomía de la estación para un periodo de al menos 5 días sin carga.
* El sistema deberá considerar un regulador de carga para la batería.
* Deberá considerar un interruptor para energizar/desenergizar el sistema para mantenimientos.
 |  |
|  | **Accesorios y Gabinete de protección** | **Cantidad: 1** | **Global** |  |
|  | * Se requiere un gabinete de protección el cual estará expuesto a la intemperie, por cuanto deberá ofrecer la protección necesaria al menos IP65 o superior, material acero inoxidable o fibra de vidrio, para resguardar los equipos a ser instalados en su interior, Dimensiones aproximadas (60 x 40 x 30 cm) (deberá garantizar que todos los sensores queden protegidos). Debe considerar un sensor de humedad interno conectado al registrador de datos para el mantenimiento y cambio de desecantes del sistema.
* Se deberán prever, todos los accesorios necesarios para el funcionamiento del conjunto Data-logger, Sensor, software y Alimentación, que mínimamente estarán compuestos por cables, conectores, tornillos de sujeción, etc.
 |  |
|  | **Software y Documentación** | **Cantidad: 1** | **Global** |  |
|  | * El proveedor proveerá las licencias o el software necesario que permita descargar la información almacenada en el Data-Logger a una PC, vía wifi y/o por vía cable (conexión directa). La información descargada deberá ser compatible con planillas electrónicas (Excel, txt)
* Los datos descargados no deben eliminar la información del datalogger, es decir que son una copia de la información almacenada.
* El proveedor deberá entregar los catálogos y manuales de todos los equipos, incluyendo un esquema para la instalación del equipo (Los manuales deberán estar en idioma español).
 |  |
|   | **CONDICIONES PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES** |  |
| **LUGAR DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Se considerará de la siguiente forma:La totalidad de los bienes (equipos nuevos) requeridos deberán ser entregados en oficina central de ENDE, ciudad de Cochabamba, Calle Colombia N°655 casi Falsuri.Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor. |   |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El proveedor hará la entrega definitiva de la totalidad de bienes, hasta el 10 de diciembre de 2021. |   |
| **GARANTÍA Y PÓLIZA DE SEGURO** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| **Garantía de técnica** Los bienes ofrecidos bajo estas especificaciones, deberán estar cubierto en el Contrato resultante de la evaluación, por la garantía del proveedor. Los términos de esta garantía deberán indicarse explícitamente en la propuesta, considerándose como mínimo 12 (doce meses) a partir de la recepción definitiva en los sitios definidos. El proveedor deberá contar con los accesorios y partes necesarias de la estación (con características y calidad igual o superior), de manera de evitar la paralización de la operación de la misma, por periodos prolongados en caso de presentarse fallas en el funcionamiento, el plazo para la reposición de cualquier elemento no deberá superar en ningún caso 60 días calendarios, posterior al reporte por parte de ENDE del mal funcionamiento del mismo. (dentro del periodo de vigencia de la garantía técnica)**Seguro contra todo riesgo**El Proveedor deberá contratar a su costo, una Póliza de seguro a nombre de ENDE para la totalidad de los bienes en las condiciones finales (instalados en el sitio dispuesto), que deberá tener una vigencia de al menos 60 días calendario posteriores a la recepción definitiva de los bienes. **Garantía a Primer Requerimiento**El proponente deberá presentar Garantía a Primer Requerimiento de Cumplimiento de Contrato, emitida por una entidad bancaria que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, por el 7% (siete por ciento) del monto total del contrato, emitida a nombre de la EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD ENDE, con vigencia a partir de la emisión de la Garantía de Cumplimiento de Contrato hasta 60 días calendario posteriores a la fecha prevista para la entrega definitiva del bien. |   |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, la comisión de recepción de ENDE, conjuntamente con el proveedor, realizará las inspecciones y pruebas necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, se suscribirá un acta de conformidad (comisión de ENDE y Proveedor), donde se detallarán los bienes recibidos, siempre y cuando estos hayan cumplido o superado las características detalladas en las especificaciones técnicas y la oferta del proveedor. Todos los equipos deberán ser nuevos. |  |
| **FORMA DE PAGO:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El pago se efectuará mediante deposito a cuenta o la emisión de cheque intransferible a la orden del proveedor o proveedores contra entrega definitiva tanto del bien o bienes a conformidad de ENDE como de la factura correspondiente, una vez que se haya firmado el acta de recepción definitiva (previamente se verificará la entrega del certificado de garantía y la póliza de seguro a nombre de ENDE), se procederá al pago por el monto equivalente al 100% del total del contrato. |  |
| **PRECIO DE LA PROPUESTA** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El precio de la propuesta deberá incluir: * Los costos de entrega de bienes en oficinas e ENDE calle Colombia #655 esquina Suipacha.
* Los costos de la capacitación.
* Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor.
* Todos los impuestos de ley, mediante la emisión de la correspondiente factura, de acuerdo a normas tributarias bolivianas.
* La factura deberá ser entregada con el detalle respectivos de los componentes, de acuerdo a las especificaciones técnicas
 |  |

(\*\*) El proponente podrá ofertar características superiores a las solicitadas en el presente Formulario, que mejoren la calidad del bien o bienes ofertados, siempre que estas características fuesen beneficiosas para la entidad y/o no afecten para el fin que fueron requeridos los bienes.