**** 

FORMULARIOS

**CONTRATACIÓN DIRECTA REGULAR**

**CÓDIGO: ENDE-CDGE-R-2021-004**

ADQUISICIÓN DE ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA - PROYECTO CUENCA DEL PLATA

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.)** |
| **SENSORES HIDROSTATICOS - BAROMETRICOS - METEOROLOGICOS Y ACCESORIOS (EL BALA,ESTACION RIO ALTO BENI)** | GLB | 1,00 | 56.201,6 |  56.201,60  | Hasta 10/12/2021  |   |   |   |   |   |   |
| **SENSORES HIDROSTATICOS - BAROMETRICOS - METEOROLOGICOS Y ACCESORIOS ( CUENCA AMAZONICA,ESTACION PARAPETI)** | GLB | 1,00 | 82.903,4 |  82.903,40  | Hasta 10/12/2021  |  |  |  |  |  |  |
| **SENSORES HIDROSTATICOS - BAROMETRICOS - METEOROLOGICOS Y ACCESORIOS ( CUENCA DEL PLATA,ESTACION CAPACTALA)** | GLB | 1,00 | 59.085,2 |  59.085,20  | Hasta 10/12/2021  |  |  |  |  |  |  |
| **SENSORES HIDROSTATICOS - BAROMETRICOS - METEOROLOGICOS Y ACCESORIOS ( RIO MADERA,ESTACION ABUNA)** | GLB | 1,00 | 56.201,6 |  56.201,60  | Hasta 10/12/2021  |  |  |  |  |  |  |
| **SENSORES HIDROSTATICOS - BAROMETRICOS - METEOROLOGICOS Y ACCESORIOS ( CAÑAHUECAL,ESTACION PUENTE INCA)** | GLB | 1,00 | 16.900,8 |  16.900,80  | Hasta 10/12/2021  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL PROPUESTA (Numeral)**  | **271.292,60** |  |  |  |
| **TOTAL PROPUESTA (Literal): Doscientos Setenta y Un Mil Doscientos Noventa y Dos 60/100 Bolivianos** |   |

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM 1:** **SENSORES HIDROSTÁTICOS - BAROMÉTRICOS - METEOROLÓGICOS Y ACCESORIOS (EL BALA, ESTACIÓN RIO ALTO BENI)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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** | **Especificación** | **Detalle** | **Unid.** | **Cant.** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| **SENSOR HIDROSTÁTICO (REGISTRADOR DE NIVEL DE AGUA)** | Precisión ± 0.05 % FSRango de trabajo 30 mSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Material: Acero inoxidable con revestimiento de PDD a base de titanio.Temperatura. Comp. Distancia: 0ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 40.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USBInterfaz COM: Infrarrojos ópticos: USB, RS-232, SDI-12 Dimensiones: 22x159 mmPeso:129 gr (4,5 onzas)Vida util de bateria de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 6 v |   |
| **SENSOR BAROMÉTRICO** | Precisión ± 0.05 KpaSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Temperatura. Comp. Distancia: -10ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 150.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 57600 bps con USBInterfaz COM: Óptica de alta velocidad: USB, SDI-12Dimensiones: 22 mm x 160 mm (7/8" x 6,3")Peso:166 gramos (5,9 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 4 |   |
| **COLECTOR DE DATOS (BASE DE DESCARGA SENSOR DE NIVEL DE AGUA)** | Base de descarga USB para el sensor registrador de nivel de agua, debe incluir un adaptador de conexión para el sensor registrador presión barométrica  | Pza | 1 |   |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |   |
| **INFORMES Y DOCUMENTACIÓN:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor, deberá entregar los catálogos y/o manuales de usuario impresos de todos los equipos (castellano o Ingles). |   |
| **CONDICIONES PARA LA ENTREGA** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| La totalidad de los bienes, deberán ser entregados, en cajas debidamente embaladas. Los bienes requeridos deberán ser entregados en oficina central de ENDE, ciudad de Cochabamba, Calle Colombia N°655 casi Falsuri.Una vez recepcionado todos los equipos, en coordinación con ENDE, se procederá a la verificación del funcionamiento de los equipos.Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor. |   |
| Todos los equipos deberán ser nuevos, de fabricación original y de marca reconocida. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor hará la entrega de todos los equipos contemplados, hasta el 10 de diciembre de 2021, si el último día del plazo establecido cae en día feriado o día no hábil, la entrega de la totalidad de equipos requeridos, se la realizará al siguiente día hábil.El retraso en el plazo de entrega de los bienes, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato. |   |
| **GARANTÍA Y PÓLIZA DE SEGURO** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Los bienes ofrecidos bajo estas especificaciones, deberán estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación bajo el siguiente detalle: |   |
| **\* 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 deberá indicarse explícitamente en la propuesta, considerándose como mínimo 12 (doce meses) a partir de la recepción definitiva en los sitios definidos.  En caso de presentarse fallas en el funcionamiento, el plazo para la reposición de cualquier elemento no deberá superar en ningún caso 10 días calendario., posterior al reporte por parte de ENDE del mal funcionamiento del mismo. |
| **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 detallaran 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 la emisión de cheque intransferible a la orden del proveedor de la siguiente forma:Contra entrega definitiva total de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE, una vez que se haya firmado el acta de recepción definitiva, se procederá al pago por el monto equivalente al 100% del total del contrato. |   |
| **CAPACITACIÓN** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Se realizara la capacitación teórica y práctica del personal de ENDE, para la configuración y descarga de información de las estaciones y del software (EN OFICINAS DE ENDE COCHABAMBA), en un plazo no mayor a 5 días hábiles, posterior a la firma de recepción definitiva de los bienes por parte de ENDE. |   |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Marca, modelo y país de Origen(\*\*\*)** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |

(\*) La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas y Condiciones Técnicas señaladas en el Numeral 26 del presente Documento de Requerimiento de Propuestas.

(\*\*) 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 fue requerido los bienes.

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM 2:** **SENSORES HIDROSTÁTICOS - BAROMÉTRICOS - METEOROLÓGICOS Y ACCESORIOS (CUENCA AMAZÓNICA, ESTACIÓN PARAPETÍ)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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 (\*\*) |
| **2** | **Especificación** | **Detalle** | **Unid.** | **Cant.** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| **SENSOR HIDROSTÁTICO (REGISTRADOR DE NIVEL DE AGUA)** | Precisión ± 0.05 % FSRango de trabajo 30 mSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Material: Acero inoxidable con revestimiento de PDD a base de titanio.Temperatura. Comp. Distancia: 0ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 40.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USBInterfaz COM: Infrarrojos ópticos: USB, RS-232, SDI-12 Dimensiones: 22x159 mmPeso:129 gr (4,5 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 4 |  |
| **SENSOR BAROMÉTRICO** | Precisión ± 0.05 KpaSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Temperatura. Comp. Distancia: -10ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 150.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 57600 bps con USBInterfaz COM: Óptica de alta velocidad: USB, SDI-12Dimensiones: 22 mm x 160 mm (7/8" x 6,3")Peso:166 gramos (5,9 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 4 |  |
| **COLECTOR DE DATOS (BASE DE DESCARGA SENSOR DE NIVEL DE AGUA)** | Base de descarga USB para el sensor registrador de nivel de agua, debe incluir un adaptador de conexión para el sensor registrador presión barométrica  | Pza | 1 |  |
| **SENSOR METEOROLÓGICO (REGISTRADOR DE DATOS DE LLUVIA)** | Precisión ± 1 min/añotemperatura funcionamiento: -20°C hasta 60°CComunicación: a rs232 o USBTamaño: 7/8"x 5.5" (22 mm x 140 mm)Peso: 1.6 oz (44 grams)Compatible con el sensor de precipitación con salida de pulso, tipo relay reed normal abierto.Incluye:Poste de montaje de acero galvanizado de 2"Soporte de protección con ojales para candado para el registrador de datos de lluvia.Candado de seguridad para intemperie. | Pza | 1 |  |
| **SENSOR METEOROLÓGICO (REGISTRADOR TEMPERATURA Y HUMEDAD)** | Rango -20 hasta +70 ºcExactitud ±0,5 ºC (-20 hasta +70 ºC)Resolución 0,1 ºCHumedad - capacitivoRango 0 hasta 100 %HR\*Exactitud ±3 %HR (2 hasta +98 %HR) AT +25 ºC±0,03 %HR/K ±1 DigitoResolución 0,1 %HRTamaño:60 x 38 x 18,5 mmTipo de batería:2 pilas de botón 3V (CR 2032)Autonomía:1 año (15’ intervalo de medición a +25 °C)Intervalo de medición:1 min - 24 hMemoria:16.000 valor medidoTemperatura de almacenamiento:-40 hasta +70 ºCPeso:34 gEl Datalogger no es apto para exteriores, requiere ser instalado en ambiente cerrado.Funciona con batería interna reemplazable.Software de descarga de datos | Pza | 1 |  |
| **SENSOR METEOROLÓGICO****(PLUVIÓMETRO)** | \* Mecanismo de medición: Balancín con switch magnéticoDiámetro del orificio 24,5 cm (9,66 pulg.)Altura 29,21 cm (11,5 pulg.)Volumen por tip: 4.73 ml/tip (0.16 fl. oz/tip)\* Medición en incrementos de 0.2 mm o mejor\* Exactitud: ≤ 1% ( hasta 50 mm /Hr)Peso de la cuchara basculante:1.1 kg (2.4 lb) \* Material del sensor será de aluminio anodizado o acero inoxidable (material del sensor debe ser resistente a la intemperie) | Pza | 2 |  |
| **COLECTOR DE DATOS (BASE DE DESCARGA SENSOR REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD)** | Base de descarga USB para el registrador de datos de temperatura y humedad | Pza | 1 |   |
| **EQUIPO DE REGISTRO DE NIVEL (EQUIPO DE TRANSMISIÓN DE DATOS PARA SENSORES DE REGISTRO DE NIVEL)** | Permite brindar a los sensores de registro de nivel y barométrico la habilidad para enviar mediante la red celular hasta un servidor pre establecido, con el software correspondiente instalado.Módem: Dispositivo 4G LTE UE Categoría M1 / NB1(850/900/1800/1900 MHz)Antena:Dynamic IP SMA Male Monopole 2dBiTipo de archivo de datos: texto, .xle, .sqliteIntervalo de muestreo:1 minuto - 99 horasComunicación: Transferencia de datos por correo electrónico o SMS,debe contar con una fuente de alimentaciónCapacidad de memoria (Entre informes): Hasta 40.000 registros LT o 28.000 registros LTCTemperatura de funcionamiento:- 20ºC - + 60ºCRegistradores de datos compatibles: compatible con el sensor de registro de niveles y sensor de registro barométrico.Tamaño:2.5" x 9.375 ", con antena dobladaPeso:16.9 oz. (478 grams) | Pza | 1 |   |
| **EQUIPO REGISTRO DE NIVEL (CABLE DE LECTURA DIRECTA DE 100 FT)** | Cable de lectura para el sensor registrador de datos de nivel de agua, contempla conectores para el sensor registrador de niveles de agua y equipo transmisión de datos | Pza | 1 |   |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |   |
| **INFORMES Y DOCUMENTACIÓN:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor, deberá entregar los catálogos y/o manuales de usuario impresos de todos los equipos (castellano o Ingles). |   |
| **CONDICIONES PARA LA ENTREGA** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| La totalidad de los bienes, deberán ser entregados, en cajas debidamente embaladas. Los bienes requeridos deberán ser entregados en oficina central de ENDE, ciudad de Cochabamba, Calle Colombia N°655 casi Falsuri.Una vez recepcionado todos los equipos, en coordinación con ENDE, se procederá a la verificación del funcionamiento de los equipos.Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor.  |   |
| Todos los equipos deberán ser nuevos, de fabricación original y de marca reconocida. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor hará la entrega de todos los equipos contemplados, hasta el 10 de diciembre de 2021, si el último día del plazo establecido cae en día feriado o día no hábil, la entrega de la totalidad de equipos requeridos, se la realizará al siguiente día hábil.El retraso en el plazo de entrega de los bienes, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato. |   |
| **GARANTÍA Y PÓLIZA DE SEGURO** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Los bienes ofrecidos bajo estas especificaciones, deberán estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación bajo el siguiente detalle: |   |
| **\* 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 deberá indicarse explícitamente en la propuesta, considerándose como mínimo 12 (doce meses) a partir de la recepción definitiva en los sitios definidos.  En caso de presentarse fallas en el funcionamiento, el plazo para la reposición de cualquier elemento no deberá superar en ningún caso 10 días calendario., posterior al reporte por parte de ENDE del mal funcionamiento del mismo. |
|  |
| **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 detallaran 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 la emisión de cheque intransferible a la orden del proveedor de la siguiente forma:Contra entrega definitiva total de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE, una vez que se haya firmado el acta de recepción definitiva, se procederá al pago por el monto equivalente al 100% del total del contrato. |   |
| **CAPACITACIÓN** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Se realizara la capacitación teórica y práctica del personal de ENDE, para la configuración y descarga de información de las estaciones y del software (EN OFICINAS DE ENDE COCHABAMBA), en un plazo no mayor a 5 días hábiles, posterior a la firma de recepción definitiva de los bienes por parte de ENDE. |   |
| Marca, modelo y país de Origen(\*\*\*) | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |

(\*) La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas y Condiciones Técnicas señaladas en el Numeral 26 del presente

Documento de Requerimiento de Propuestas.

(\*\*) 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 fue requerido los bienes.

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM 3: SENSORES HIDROSTÁTICOS - BAROMÉTRICOS - METEOROLÓGICOS Y ACCESORIOS (CUENCA DEL PLATA, ESTACIÓN CAPACTALA)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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 (\*\*) |
| **3** | **Especificación** | **Detalle** | **Unid.** | **Cant.** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| **SENSOR HIDROSTÁTICO (REGISTRADOR DE NIVEL DE AGUA)** | Precisión ± 0.05 % FSRango de trabajo 30 mSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Material: Acero inoxidable con revestimiento de PDD a base de titanio.Temperatura. Comp. Distancia: 0ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 40.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USBInterfaz COM: Infrarrojos ópticos: USB, RS-232, SDI-12 Dimensiones: 22x159 mmPeso:129 gr (4,5 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 3 |  |
| **SENSOR BAROMÉTRICO** | Precisión ± 0.05 KpaSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Temperatura. Comp. Distancia: -10ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 150.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 57600 bps con USBInterfaz COM: Óptica de alta velocidad: USB, SDI-12Dimensiones: 22 mm x 160 mm (7/8" x 6,3")Peso:166 gramos (5,9 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 3 |  |
| **COLECTOR DE DATOS (BASE DE DESCARGA SENSOR DE NIVEL DE AGUA)** | Base de descarga USB para el sensor registrador de nivel de agua, debe incluir un adaptador de conexión para el sensor registrador presión barométrica  | Pza | 1 |  |
| **SENSOR METEOROLÓGICO (REGISTRADOR DE DATOS DE LLUVIA)** | Precisión ± 1 min/añotemperatura funcionamiento: -20°C hasta 60°CComunicación: a rs232 o USBTamaño: 7/8"x 5.5" (22 mm x 140 mm)Peso: 1.6 oz (44 grams)Compatible con el sensor de precipitación con salida de pulso, tipo relay reed normal abierto.Incluye:Poste de montaje de acero galvanizado de 2"Soporte de protección con ojales para candado para el registrador de datos de lluvia.Candado de seguridad para intemperie. | Pza | 2 |  |
| **SENSOR METEOROLÓGICO (PLUVIÓMETRO)** | \* Mecanismo de medición: Balancín con switch magnéticoDiámetro del orificio 24,5 cm (9,66 pulg.)Altura 29,21 cm (11,5 pulg.)Volumen por tip: 4.73 ml/tip (0.16 fl. oz/tip)\* Medición en incrementos de 0.2 mm o mejor\* Exactitud: ≤ 1% ( hasta 50 mm /Hr)Peso de la cuchara basculante:1.1 kg (2.4 lb) \* Material del sensor será de aluminio anodizado o acero inoxidable (material del sensor debe ser resistente a la intemperie) | Pza | 2 |  |
| **SENSOR METEOROLÓGICO (REGISTRADOR TEMPERATURA Y HUMEDAD)** | Rango -20 hasta +70 ºcExactitud ±0,5 ºC (-20 hasta +70 ºC)Resolución 0,1 ºCHumedad - capacitivoRango 0 hasta 100 %HR\*Exactitud ±3 %HR (2 hasta +98 %HR) AT +25 ºC±0,03 %HR/K ±1 DigitoResolución 0,1 %HRTamaño:60 x 38 x 18,5 mmTipo de batería:2 pilas de botón 3V (CR 2032)Autonomía:1 año (15’ intervalo de medición a +25 °C)Intervalo de medición:1 min - 24 hMemoria:16.000 valor medidoTemperatura de almacenamiento:-40 hasta +70 ºCPeso:34 gEl Datalogger no es apto para exteriores, requiere ser instalado en ambiente cerrado.Funciona con batería interna reemplazable.Software de descarga de datos | Pza | 2 |  |
| **COLECTOR DE DATOS (BASE DE DESCARGA SENSOR REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD)** | Base de descarga USB para el registrador de datos de temperatura y humedad | Pza | 1 |   |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |   |
| **INFORMES Y DOCUMENTACIÓN:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor, deberá entregar los catálogos y/o manuales de usuario impresos de todos los equipos (castellano o Ingles). |   |
| **CONDICIONES PARA LA ENTREGA** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| La totalidad de los bienes, deberán ser entregados, en cajas debidamente embaladas. Los bienes requeridos deberán ser entregados en oficina central de ENDE, ciudad de Cochabamba, Calle Colombia N°655 casi Falsuri.Una vez recepcionado todos los equipos, en coordinación con ENDE, se procederá a la verificación del funcionamiento de los equipos.Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor.  |   |
| Todos los equipos deberán ser nuevos, de fabricación original y de marca reconocida. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor hará la entrega de todos los equipos contemplados, hasta el 10 de diciembre de 2021, si el último día del plazo establecido cae en día feriado o día no hábil, la entrega de la totalidad de equipos requeridos, se la realizará al siguiente día hábil.El retraso en el plazo de entrega de los bienes, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato. |   |
| **GARANTÍA Y PÓLIZA DE SEGURO** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Los bienes ofrecidos bajo estas especificaciones, deberán estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación bajo el siguiente detalle: |   |
| **\* 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 deberá indicarse explícitamente en la propuesta, considerándose como mínimo 12 (doce meses) a partir de la recepción definitiva en los sitios definidos.  En caso de presentarse fallas en el funcionamiento, el plazo para la reposición de cualquier elemento no deberá superar en ningún caso 10 días calendario., posterior al reporte por parte de ENDE del mal funcionamiento del mismo. |
| **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 detallaran 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 la emisión de cheque intransferible a la orden del proveedor de la siguiente forma:Contra entrega definitiva total de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE, una vez que se haya firmado el acta de recepción definitiva, se procederá al pago por el monto equivalente al 100% del total del contrato. |   |
| **CAPACITACIÓN** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Se realizara la capacitación teórica y práctica del personal de ENDE, para la configuración y descarga de información de las estaciones y del software (EN OFICINAS DE ENDE COCHABAMBA), en un plazo no mayor a 5 días hábiles, posterior a la firma de recepción definitiva de los bienes por parte de ENDE. |   |
| Marca, modelo y país de Origen(\*\*\*) | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |

(\*) La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas y Condiciones Técnicas señaladas en el Numeral 26 del presente Documento de Requerimiento de Propuestas.

(\*\*) 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 fue requerido los bienes.

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM 4:** **SENSORES HIDROSTÁTICOS - BAROMÉTRICOS - METEOROLÓGICOS Y ACCESORIOS (RIO MADERA, ESTACIÓN ABUNA)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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 (\*\*) |
| **4** | **Especificación** | **Detalle**  | **Unid.** | **Cant.** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| **SENSOR HIDROSTÁTICO (REGISTRO DE NIVEL DE AGUA)** | Precisión ± 0.05 % FSRango de trabajo 10 mSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Material: Acero inoxidable con revestimiento de PDD a base de titanio.Temperatura. Comp. Distancia: 0ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 40.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USBInterfaz COM: Infrarrojos ópticos: USB, RS-232, SDI-12 Dimensiones: 22x159 mmPeso:129 gr (4,5 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 6 |  |
| **SENSOR BAROMÉTRICO** | Precisión ± 0.05 KpaSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Temperatura. Comp. Distancia: -10ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 150.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 57600 bps con USBInterfaz COM: Óptica de alta velocidad: USB, SDI-12Dimensiones: 22 mm x 160 mm (7/8" x 6,3")Peso:166 gramos (5,9 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 4 |  |
| **COLECTOR DE DATOS (BASE DE DESCARGA SENSOR DE NIVEL DE AGUA)** | Base de descarga USB para el sensor registrador de nivel de agua, debe incluir un adaptador de conexión para el sensor registrador presión barométrica  | Pza | 1 |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |   |
| **INFORMES Y DOCUMENTACIÓN:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor, deberá entregar los catálogos y/o manuales de usuario impresos de todos los equipos (castellano o Ingles). |   |
| **CONDICIONES PARA LA ENTREGA** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| La totalidad de los bienes, deberán ser entregados, en cajas debidamente embaladas. Los bienes requeridos deberán ser entregados en oficina central de ENDE, ciudad de Cochabamba, Calle Colombia N°655 casi Falsuri.Una vez recepcionado todos los equipos, en coordinación con ENDE, se procederá a la verificación del funcionamiento de los equipos.Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor.  |   |
| Todos los equipos deberán ser nuevos, de fabricación original y de marca reconocida. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor hará la entrega de todos los equipos contemplados, hasta el 10 de diciembre de 2021, si el último día del plazo establecido cae en día feriado o día no hábil, la entrega de la totalidad de equipos requeridos, se la realizará al siguiente día hábil.El retraso en el plazo de entrega de los bienes, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato. |   |
| **GARANTÍA Y PÓLIZA DE SEGURO** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Los bienes ofrecidos bajo estas especificaciones, deberán estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación bajo el siguiente detalle: |   |
| **\* 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 deberá indicarse explícitamente en la propuesta, considerándose como mínimo 12 (doce meses) a partir de la recepción definitiva en los sitios definidos.  En caso de presentarse fallas en el funcionamiento, el plazo para la reposición de cualquier elemento no deberá superar en ningún caso 10 días calendario., posterior al reporte por parte de ENDE del mal funcionamiento del mismo. |
| **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 detallaran 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 la emisión de cheque intransferible a la orden del proveedor de la siguiente forma:Contra entrega definitiva total de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE, una vez que se haya firmado el acta de recepción definitiva, se procederá al pago por el monto equivalente al 100% del total del contrato. |   |
| **CAPACITACIÓN** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Se realizara la capacitación teórica y práctica del personal de ENDE, para la configuración y descarga de información de las estaciones y del software (EN OFICINAS DE ENDE COCHABAMBA), en un plazo no mayor a 5 días hábiles, posterior a la firma de recepción definitiva de los bienes por parte de ENDE. |   |
| **Marca, modelo y país de Origen(\*\*\*)** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |

(\*) La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas y Condiciones Técnicas señaladas en el Numeral 26 del presente Documento de Requerimiento de Propuestas.

(\*\*) 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 fue requerido los bienes.

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM 5: SENSORES HIDROSTÁTICOS - BAROMÉTRICOS - METEOROLÓGICOS Y ACCESORIOS**

**(CAÑAHUECAL, ESTACIÓN PUENTE INCA)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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 (\*\*) |
| **5** | **Especificación** | **Detalle** | **Unid.** | **Cant.** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| **SENSOR HIDROSTÁTICO (REGISTRADOR DE NIVEL DE AGUA)** | Precisión ± 0.05 % FSRango de trabajo 10 mSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Material: Acero inoxidable con revestimiento de PDD a base de titanio.Temperatura. Comp. Distancia: 0ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 40.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USBInterfaz COM: Infrarrojos ópticos: USB, RS-232, SDI-12 Dimensiones: 22x159 mmPeso:129 gr (4,5 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 2 |  |
| **SENSOR BAROMÉTRICO** | Precisión ± 0.05 KpaSensor de temperatura: Detector de temperatura de resistencia de platino (RTD).Temperatura. Comp. Distancia: -10ºC a 50ºCNúmero de lecturas: 150.000 conjuntos de lecturasMemoria: Modo continuo o pizarra Velocidad de comunicación: 9600 bps, 57600 bps con USBInterfaz COM: Óptica de alta velocidad: USB, SDI-12Dimensiones: 22 mm x 160 mm (7/8" x 6,3")Peso:166 gramos (5,9 onzas)Vida útil de batería de 10 años, basado en muestreo de 1 registro/minSensor registrador de datos interno. | Pza | 1 |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |   |
| **INFORMES Y DOCUMENTACIÓN:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor, deberá entregar los catálogos y/o manuales de usuario impresos de todos los equipos (castellano o Ingles). |   |
| **CONDICIONES PARA LA ENTREGA** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| La totalidad de los bienes, deberán ser entregados, en cajas debidamente embaladas. Los bienes requeridos deberán ser entregados en oficina central de ENDE, ciudad de Cochabamba, Calle Colombia N°655 casi Falsuri.Una vez recepcionado todos los equipos, en coordinación con ENDE, se procederá a la verificación del funcionamiento de los equipos.Los costos transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta la disposición final corren por cuenta y costo del proveedor.  |   |
| Todos los equipos deberán ser nuevos, de fabricación original y de marca reconocida. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| El proveedor hará la entrega de todos los equipos contemplados, hasta el 10 de diciembre de 2021, si el último día del plazo establecido cae en día feriado o día no hábil, la entrega de la totalidad de equipos requeridos, se la realizará al siguiente día hábil.El retraso en el plazo de entrega de los bienes, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato. |   |
| **GARANTÍA Y PÓLIZA DE SEGURO** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Los bienes ofrecidos bajo estas especificaciones, deberán estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación bajo el siguiente detalle: |   |
| **\* 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 deberá indicarse explícitamente en la propuesta, considerándose como mínimo 12 (doce meses) a partir de la recepción definitiva en los sitios definidos.  En caso de presentarse fallas en el funcionamiento, el plazo para la reposición de cualquier elemento no deberá superar en ningún caso 10 días calendario., posterior al reporte por parte de ENDE del mal funcionamiento del mismo. |
| **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 detallaran 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 la emisión de cheque intransferible a la orden del proveedor de la siguiente forma:Contra entrega definitiva total de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE, una vez que se haya firmado el acta de recepción definitiva, se procederá al pago por el monto equivalente al 100% del total del contrato. |   |
| **CAPACITACIÓN** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |
| Se realizara la capacitación teórica y práctica del personal de ENDE, para la configuración y descarga de información de las estaciones y del software (EN OFICINAS DE ENDE COCHABAMBA), en un plazo no mayor a 5 días hábiles, posterior a la firma de recepción definitiva de los bienes por parte de ENDE. |   |
| **Marca, modelo y país de Origen(\*\*\*)** | **(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)** |

(\*) La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas y Condiciones Técnicas señaladas en el Numeral 26 del presente Documento de Requerimiento de Propuestas.

(\*\*) 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 fue requerido los bienes.