

FORMULARIOS

**CONTRATACION DIRECTA REGULAR**

**CÓDIGO**

**ENDE-CDGE-R-2024-038**

ADQUISICION DE FERRETERIA DE LINEA PARA AMPLIACIONES MENORES SISTEMA DE DISTRIBUCION UYUNI - GESTION 2024

Cochabamba - septiembre 2024

**FORMULARIO – A-1**

**PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

**(Para Personas Jurídicas o Asociaciones Accidentales)**

|  |
| --- |
| **DATOS DE LA CONTRATACIÓN** |
|    |
| **CODIGO DE PROCESO:** |  |  |
|   |   |
| **SEÑALAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** |  |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN**  | **PLAZO DE VALIDEZ** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **n** |  |  |

 |

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 propuesta, 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
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 Garantía a Primer Requerimiento de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. 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.** No se requiere garantía a Contratos, Orden de Compra u Orden de Servicios menores o iguales a Bs. 50.000.00 (Cincuenta mil 00/100 bolivianos)
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-2a**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para Personas Jurídicas nacionales)**

|  |
| --- |
| 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

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

**FORMULARIO A-2b**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para 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-2c**

**IDENTIFICACIÓN DE INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN 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)** |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Unid** | **Cantidad solicitada** | **Precio referencial unitario** | **Precio referencial total (Bs)** | **Plazo de entrega solicitado** | **Marca/Modelo** | **País de Origen** | **Plazo de entrega (en días)** | **Cantidad Ofertada** | **Precio Unitario** | **Precio Total** |
| **Días calendario** | **(Bs.)** | **(Bs.)** |
| 1 | Aislador carrete de porcelana 3" ANSI 53-2 | Pza. | 20,00 | 13,50 | 270,00 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 2 | Alambre desnudo de CU N° 4 AWG | Mts. | 235,00 | 35,00 | 8.225,00 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 3 | Ancla metálica tipo plato cruzado 16" x 16" | Pza. | 24,00 | 287,00 | 6.888,00 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 4 | Arandela cuadrada plana 4"X4", p/perno 5/8" | Pza. | 18,00 | 16,91 | 304,38 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 5 | Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8" | Pza. | 70,00 | 4,80 | 336,00 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 6 | Cable Cuadruplex ACSR N°2 | Mts. | 200,00 | 37,93 | 7.586,00 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 7 | Cable de acero galvanizado EHS 7 hilos 5/16" | Mts. | 250,00 | 12,63 | 3.157,50 | 30 |   |   |   |   |   |   |
| 8 | Cable dúplex ACSR N° 2 AWG | Mts. | 1.530,00 | 17,80 | 27.234,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Conector de cobre para varilla de tierra p/cable No 10 - 2 AWG | Pza. | 52,00 | 14,49 | 753,48 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Conector grampa paralela Al dos pernos 8 a 1/0 | Pza. | 28,00 | 25,06 | 701,68 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Grampa bimetalica 2 pernos princ. 10-1/0 deriv. 8-50 mm2 | Pza. | 40,00 | 28,00 | 1.120,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Conector Grampa paralela aislada N° 35 mm2 fase | Pza. | 40,00 | 34,03 | 1.361,20 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Conector perno partido bimetalico de 1/0" | Pza. | 24,00 | 16,11 | 386,64 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Contratuerca cuadrada 5/8" | Pza. | 72,00 | 3,35 | 241,20 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Ojal curvo para rienda guardacabo p/perno 5/8" | Pza. | 24,00 | 33,00 | 792,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Perno máquina 5/8" x 10" | Pza. | 46,00 | 22,30 | 1.025,80 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Preformado malla fin de línea p/cable ASCR N°2 AWG | Pza. | 6,00 | 13,00 | 78,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Preformado final p/cable de acero 5/16" EHS | Pza. | 48,00 | 23,00 | 1.104,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Rack de 1 vía fijo 1 1/2"x1/8"x4" | Pza. | 20,00 | 41,82 | 836,40 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Varilla de acero cubierta con Cu para puesta a tierra 5/8" x 8' | Pza. | 27,00 | 91,00 | 2.457,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Varilla p/ anclaje de acero galvanizado 5/8 x 6' simple ranura | Pza. | 24,00 | 106,88 | 2.565,12 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Poste de Hormigo Armado 9 mts 300 kgf | Pza. | 32,00 | 1.643,00 | 52.576,00 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL PRECIO REFERENCIAL (Numeral)** | **119.999,40** |  | **TOTAL PROPUESTA (Numeral)** |   |
| **(Literal)** | **Ciento diecinueve mil novecientos noventa y nueve 40/100 bolivianos** | **(Literal)** |   |

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ÍTEM 1: AISLADOR CARRETE DE PORCELANA 3” ANSI 53-2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
| **1**     | ***CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS***Voltaje Nominal: 0.6 kVCarga de ruptura: indicar kN***DIMENSIONES***Largo: 76 mm rango +/- 1.5Diámetro Externo: 79 mm rango +/- 1.5***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Porcelana Recubierta con una capa de esmalte lizo y vitrificado.Superficie interior: ÁsperaColor de esmalte: Marrón |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor. El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| En la propuesta ofertada, el proponente deberá adjuntar: fichas técnicas, catálogos, etc.; de los bienes ofertados para la verificación del cumplimiento de las características técnicas. |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 2: ALAMBRE DESNUDO DE CU N°4 AWG** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|      **2** | ***CARACTERISTICAS ELECTRICAS***Alambre redondo de cobre electrolítico desnudo.Para uso ASTMB2 para líneas aéreas de distribución primaria y secundaria, en instalaciones de intemperie.  Calibre 4 AWG  Sección 21.15 mm2  Número de hilos 1  Diámetro de hilo 5,189 +/-5 mm  Peso 188 Kg/Km  Capacidad de conducción aire libre 170 A |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 3: ANCLA METÁLICA TIPO PLATO CRUZADO 16”X16”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|     **3** | Ancla de plato cruzado.***DIMENSIONES***Ancla tipo plato cruzado metálico de: 16” x 16” x 3/16”. o 40x40 cmEl diámetro para la varilla de anclaje de 5/8”.***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Acero al carbono laminar o acero al carbono o plancha galvanizado en caliente. |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 4: ARANDELA CUADRADA PLANA 4” X4”, P/PERNO 5/8”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|     **4** | Galvanización por inmersión profunda en caliente o acero al carbono***DIMENSIONES***Espesor: 3/16”Lado: 4” x 4” Diámetro perforación: 13/16” para perno de 5/8” |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 5: ARANDELA CUADRADA CURVA 2 ¼” X 3/16”, P/PERNO 5/8”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|    **5** | ***DIMENSIONES***Espesor: 4.7 mm o (3/16”) Lado: 57 mm o (2 ¼”)Diámetro perforación: 17 a 18 mm o (11/16”) para perno de 5/8”***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Acero al carbono o acero galvanizado |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 6: CABLE CUÁDRUPLEX ACSR N°2 AWG** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|     **6** | Tensión de máximo de servicio: 0.6/1KVConductor de Fase: Aluminio - AisladoTipo de Aislación: XLPE 90°CEspesor de Aislación: 1.60 mmNúmero de Hilos: 7X2.47Conductor Acero: Número de Hilos: 1X2.67Carga de Rotura: Indicar |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 7: CABLE DE ACERO GALVANIZADO EHS 7 HILOS 5/16”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|      **7** | ***CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS*** Cable de acero galvanizado de 7 hilos ***DIMENSIONES*** Diámetro Nominal 5/16” o 7.94 Número de hilos 7  Diámetro hilo 2.64 mm  Sección total 38.32 mm2  Peso 305 Kg/km  Carga de Rotura 5.080 Kgf  Capa de zinc mínima 240 a 245 g/m2  |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 8: CABLE DÚPLEX ACSR N°2 AWG** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|      **8** | Tensión de máximo de servicio: 0.6/1KVConductor de Fase: Aluminio - AisladoTipo de Aislación: XLPE 90°CEspesor de Aislación: 1.20 mmNúmero de Hilos: 7X2.47Conductor: AceroNúmero de Hilos: 1X2.67Carga de Rotura: Indicar |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 9: CONECTOR DE COBRE PARA VARILLA DE TIERRA P/CABLE N° 10 – 2AWG** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **9** | ***CARACTERÍSTICAS*** Aleación de cobre de alta resistencia mecánica o puede ser de aleación de cobre o acero cincado***DIMENSIONES***Para diámetro de: ½” a 5/8”  |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 10: CONECTOR GRAMPA PARALELA AL DOS PERNOS 8-1/0** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **10** | ***CARACTERÍSTICAS*** Conector de derivación con dos cuerpos de aluminio separado, prensado a través de dos pernos de acero con arandela plana y presión según corresponde y con compuesto antioxidante (pasta unidora) adherido en la parte interna donde se alojan los conductores, en cantidad suficiente que garantice su efectividad de contacto.***DIMENSIONES***Rango de ranura de conductor principal:8-1/0 AWGRango de ranura de conductor derivada:8-1/0 AWG***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Material: Aluminio o Aleación de aluminio |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | **(**Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 11: GRAMPA BIMETÁLICA 2 PERNOS PRINC. 10-1/0 DERIV. 8-50 MM2** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **11** | ***CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS***PRINCIPAL8-50 mm2 PARA CABLE DE COBRE10-1/0 AWG PARA CABLE DE ALUMINIODERIVACION8-50 mm2 PARA CABLE DE COBRE10-1/0 AWG PARA CABLE DE ALUMINIO***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Aleación de aluminio, con 2 pernos y arandelas de presión de acero o acero zinc electrolítico.Compuesto antioxidante. |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 12: CONECTOR GRAMPA PARALELA AISLADA N° 35MM2 FASE** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **12** | ***CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS***Conector de apriete simultaneo con junta de estanqueidad, que permite conectar con gran seguridad y rapidez en tensión; tornillería de acero inoxidable.***DIMENSIONES***Sección red troncal: 16-120 (mm2)Sección red derivación: 4-35 (mm2)***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Tuerca limitadoraArandela lisaCapucha |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 13: CONECTOR PERNO PARTIDO BIMETÁLICO DE 1/0”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **13** | ***CARACTERÍSTICAS*** conexión por apriete alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión***DIMENSIONES***Largo: 21 a 35 mmDiámetro interior: 9 a 9.6 mmPrincipal: 1/0 o 50 mm2***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Cuerpo: Fabricado en cobre electrolítico     Tuerca/Centro/Separador: aleación de cobre fundida. Acabado en estaño. |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 14: CONTRATUERCA CUADRADA 5/8”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **14** | ***DIMENSIONES***Lado: 23.9 +/- 0.2 mm o 15/16”Abertura en el centro: 5/8”Ancho: 8 +/- 0.3 o 5/16”***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Acero al carbono o acero galvanizado |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 15: OJAL CURVO PARA RIENDA GUARDACABO P/PERNO 5/8”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **15** | ***DIMENSIONES***Para perno de 11/16”Angulo: 40° a 45°Largo del soporte de la malla de acero: 2 1/2”***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Hierro maleable, galvanización por inmersión profunda en caliente o acero al carbono |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 16: PERNO MAQUINA 5/8” X 10”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **16** | ***CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS***Cabeza cuadrada con punta cónica, más una tuerca cuadradaZincado o galvanizado en caliente***DIMENSIONES***Perno maquina 5/8”x 10” con rosca de 6” de largo***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Acero al carbono  |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 17: PREFORMADO MALLA FIN DE LÍNEA P/CABLE ACSR N°2 AWG** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **17** | ***CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS*** Aplicación para cable de Aluminio hasta 2 awg o 35 mm2 con rango +/-1 mm2***DIMENSIONES***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PREFORMADO FINAL 2  | Rojo  |   |

***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Acero galvanizado.Tres hebrasForma helicoidal  |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 18: PREFORMADO FINAL P/CABLE DE ACERO 5/16” EHS** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **18** | *Preforme de cable de acero, sujetos a esfuerzo de tracción.****DIMENSIONES***Para cable: 5/16”N° de varillas: 5355 mm rango +/- 25 mmLongitud: 790 a 890 mmCódigo de color: negroTensión de ruptura: indicar |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 19: RACK DE UNA VÍA FIJO 1 ½”x 1/8” x 4”** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **19** | ***DIMENSIONES***Rack de una via reforzado de 1 ½” x 4 “ o 38 mm x 102 mm***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Acero galvanizado en caliente o acero al carbono |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 20: VARILLA DE ACERO CUBIERTA CON CU PARA PUESTA A TIERRA 5/8”X8’** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **20** | ***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Varilla de acero al carbono de sección circular, trefilado y con revestimiento de cobre electrolítico.***DIMENSIONES***Longitud: 8’Diámetro: 5/8” |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 21: VARILLA P/ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO 5/8” X 6’ SIMPLE RANURA** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **21** | ***DIMENSIONES*** Diámetro: 5/8” Longitud: 6’ pies o 1828 mm de largoTuerca 5/8 ***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS*** Acero forjado o acero al carbono con un ojo guardacabo. |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la recepción del bien, se realizarán las inspecciones necesarias para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO C-1****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ÍTEM 22: POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 9MTS. 300 KGF** |
| **Para ser llenado por la Entidad convocante** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| **Ítem**  | **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS - SOLICITADOS** | **CARACTERÍSTICAS PROPUESTAS** |
|   **22** | **POSTE 9/300 KGF**Los postes de hormigón deben tener superficies lisas, sin hendiduras o fracturas (excepto pequeñas fisuras capilares). No se permite ninguna pintura, ni el empleo de masa o argamasa de cemento para mejorar la cobertura. ***DIMENSIONES***LONGITUD NOMINAL: 9 metrosRESISTENCIA NOMINAL: 300 KGFFECHA DE FABRICACION: DIA/MES/AÑONOMBRE DEL FABRICANTE: INDICARNOMBRE PRINCIPAL: ENDE**TOLERANCIA**Postes: ± 50 mm para la longitud nominal: ± 5 mm para las dimensiones transversales  Perforaciones: + 2 mm para el diámetro nominal,  + 3 mm para la diferencia entre los diámetros de las bases de la perforación, + 4 mm para la distancia entre ejes. **ATERRAMIENTO**Los postes deben tener un electro ducto plástico embutido, con diámetro de 20 mm, para descenso del cable de cobre desnudo de aterramiento.***CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS***Los materiales constituyentes del concreto armado (cemento, agregados, agua y acero) deben obedecer las prescripciones de las Norma Boliviana del Hormigón Armado relacionados con cada uno.El concreto debe ser dosificado adecuadamente, en función de las características granulométricas de los agregados, de la resistencia característica prevista en el proyecto y del trabajo necesario para permitir el perfecto adosamiento del concreto en función de la dimensión de la pieza y de la densidad de armaduras. |  |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |  |
| **PLAZO DE ENTREGA:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El plazo de entrega establecido para este ítem es de **30 días calendario**, a partir del día siguiente hábil de la recepción de la orden de proceder por parte del proveedor.El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor, será penalizado con una multa. |  |
| **INSPECCIÓN O PRUEBAS:** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Los postes serán sometidos a una inspección visual, posteriormente se realizara prueba de elasticidad y rotura de acuerdo a norma NB 1060-00 antes de su aceptación, la cual se realizara en la planta de producción. en cuyo caso los gastos erogados por el supervisor en viajes, viáticos serán cubiertos por el contratista. Se efectuará la prueba de elasticidad y rotura a 1 poste de hormigón del total de los postes.  |  |
| **DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE DEMUESTRE QUE LOS BIENES, CUMPLEN CON LO REQUERIDO.** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| Para la verificación del cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, se debe presentar la documentación que corresponda (fichas técnicas, catálogos, etc.) |  |
| **ANEXO** | (Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento) |
| El proponente construirá el poste de acuerdo al siguiente modelo:C:\Users\romulo.mejia\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\post.jpg |  |