



## **BASES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
AS-078-2024-ELECTRO-UCAYALI-1**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE BIENES "ADQUISICIÓN DE  
RECONECTADORES TRIFÁSICOS PARA EL SERVICIO  
ELÉCTRICO AGUAYTÍA"**

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

## **CAPÍTULO I**

### **ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

#### **1.1. REFERENCIAS**

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

#### **1.2. CONVOCATORIA**

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

#### **1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

##### **Importante**

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

#### **1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES**

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

##### **Importante**

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

#### Importante

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

---

<sup>1</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

#### **1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

#### **1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

#### **1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS**

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

#### **1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS**

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

#### **1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

### **1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

#### **Importante**

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*

## **CAPÍTULO II**

### **SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

#### **2.1. RECURSO DE APELACIÓN**

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### **Importante**

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*  
  
*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

#### **2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



### **CAPÍTULO III DEL CONTRATO**

#### **3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

#### **Importante**

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de compra. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de compra no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.*

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

#### **3.2. GARANTÍAS**

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

##### **3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

##### **3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS**

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

**Importante**

*En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

**3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO**

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

**3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS**

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

**Importante**

*Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*

**Advertencia**

*Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:*

*1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*

*2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*

*3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*

*4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

*En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.*

*De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).*

**Advertencia**

*Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.*

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### **3.5. ADELANTOS**

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### **3.6. PENALIDADES**

#### **3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

#### **3.6.2. OTRAS PENALIDADES**

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

### **3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### **3.8. PAGOS**

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

**Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

**3.9. DISPOSICIONES FINALES**

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

## **CAPÍTULO I GENERALIDADES**

### **1.1. ENTIDAD CONVOCANTE**

Nombre : **ELECTRO UCAYALI S.A.**  
RUC N° : 20232236273  
Domicilio legal : Av. Circunvalación N° 300, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, departamento y Región de Ucayali.  
Teléfono: : (061) - 596454  
Correo electrónico: : ogalvez@electroucayali.com.pe  
hchipana@electroucayali.com.pe  
pedro.delaguila@electroucayali.com.pe

### **1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA**

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la **"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"**.

ÍTEM ÚNICO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	RECONECTADORES TRIFÁSICO DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) DE 27 kV	05 (CINCO) UNIDADES

### **1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

El expediente de contratación fue aprobado mediante Memorándum N.º T-1748-2024 el 31 de octubre del 2024.

### **1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Recursos Directamente Recaudados – Recursos Propios de Electro Ucayali S.A.

#### **Importante**

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

### **1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El presente procedimiento se rige por el sistema de suma alzada, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### **1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

No aplica.

### **1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO**

No aplica.

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de ciento veinte (120) días calendario, contabilizados desde el día siguiente de la suscripción del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar la suma de S/ 10.00 (Diez y 00/100 Soles), de acuerdo al siguiente detalle:

- ✓ Pago al contado y en efectivo, solo en el Área de Recaudación de Electro Ucayali S.A., sito en Av. Circunvalación N.º 300, Yarinacocha – Pucallpa.
- ✓ Depósito en Cuentas Corrientes:
  - 1 Banco Continental Moneda Nacional: N.º 0011-0306-80-0100005488.CCI N.º 011-306-80-000100005488
  - 2 Banco de Crédito Moneda Nacional: N.º 480-0003161-0-13. CCI N.º 002-480-000003161013-22
  - 3 Banco Interbank Moneda Nacional: N.º 760-0001150299. CCI N.º 003-760-000001150299-64
  - 4 Banco Scotiabank Moneda Nacional: N.º 000-0744301. CCI N.º 009-322-000000744301-93

CCI (Código de Cuenta Interbancaria)

La copia se entregará en el Departamento de Logística de Electro Ucayali S.A., sito en Av. Circunvalación N° 300, Yarinacocha – Pucallpa.

#### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

### 1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N.º 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Supremo N.º 011-79-VC.
- Ley 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N.º 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.

- Texto Único Ordenado de la Ley N.º 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N.º 043-2003-PCM.
- Ley N° 29973 – Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Texto Único Ordenado de la Ley N.º 28016 – Ley de Promoción de Competencia y Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo, aprobado por Decreto Supremo N.º 007-2008-TR.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR – Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Código Civil, en forma supletoria.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>2</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>3</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Tabla de Datos Técnicos de los bienes ofertados, llenados, sellados y firmados (**Anexo N° 3A**)
- f) Declaración jurada de plazo de entrega. (**Anexo N° 4**)<sup>4</sup>
- g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- h) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

**2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los **"Requisitos de Calificación"** que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>5</sup>.
- b) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**).
- c) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N° 10**).

**Advertencia**

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".*

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

<sup>4</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

<sup>5</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### **Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>6</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>7</sup> (**Anexo N° 11**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>8</sup>.
- i) Correo electrónico para comunicaciones durante la ejecución contractual (para actividades de índole administrativo).

#### **Importante**

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

#### **Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo*

<sup>6</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>7</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

*N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>9</sup>.*

- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## **2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes Virtual al cual se accede en el siguiente link: <https://quipus.electroucayali.com.pe/pages/inicio>, en el horario de las 00:01 horas hasta las 23:59 horas.

Asimismo, se precisa que para la presentación de la garantía de fiel cumplimiento será en forma física en la Mesa de Partes de Electro Ucayali S.A., sito en la Av. Circunvalación N.º 300, Distrito de Yarinacocha, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali, en el horario de 08:00 a 13:00 y 14:00 a las 17:45 horas, dirigido al Departamento de Logística de ELECTRO UCAYALI S.A.

## **2.5. FORMA DE PAGO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pago único después de la entrega total de los bienes contratados, previa conformidad del Administrador del Contrato.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción del Área de almacén.
- Informe del funcionario responsable del Servicio Eléctrico Aguaytía emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Contrato debidamente suscrito.
- Comprobante de pago electrónico impreso [Cuando se trate de factura tomar en cuenta lo siguiente: **(1)** Debe indicar como forma de pago "crédito". **(2)** Debe indicar la fecha o fechas de vencimiento del pago único o de las cuotas, y los montos correspondientes a cada cuota. **(3)** Debe indicar los montos correspondientes a cada cuota. **(4)** Debe indicar el monto neto pendiente de pago, descontando las retenciones del IGV, deducciones que deba efectuar el adquirente o usuario y otras deducciones de pago. **(5)** Debe enviar el archivo XML de la factura al siguiente correo electrónico: [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)] [Cuando se trate de recibo por honorarios tomar en cuenta lo siguiente: **(1)** Debe indicar como forma de pago "crédito". **(2)** Debe indicar el monto de los honorarios pendiente de pago. **(3)** Debe indicar la fecha o fechas de vencimiento de pago único o de las cuotas. **(4)** Debe indicar los montos correspondientes a cada cuota. **(5)** Debe indicar el monto de los honorarios pendiente de pago descontando la retención del impuesto a la renta de cuarta categoría. **(6)** Debe enviar el archivo XML del recibo por honorario al siguiente correo electrónico: [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)
- Copia impresa del correo electrónico donde conste el envío del archivo XML (factura o recibo por honorario) al correo electrónico [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes Virtual de ELECTRO UCAYALI S.A., a través del siguiente link <https://quipus.electroucayali.com.pe/pages/inicio>, en el horario de las

<sup>9</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

00:01 horas hasta las 23:59 horas.

### **CAPÍTULO III REQUERIMIENTO**

#### **Importante**

*De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.*

#### **3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES TRIFÁSICOS PARA EL SERVICIO ELÉCTRICO AGUAYTÍA**



Firmado digitalmente por:  
TACURI CAPARACHIN Hubert  
James FAU 20232236273 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 17/10/2024 11:26:33-0500



## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía

### **2. ÁREA USUARIA**

Servicio Eléctrico Aguaytía

### **3. OBJETIVO ESTRATÉGICO.**

OEI 4. – Mejorar la calidad de los servicios

### **4. FINALIDAD PÚBLICA**

El presente requerimiento, permitirá mejorar los Indicadores de Calidad de Suministro según la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos (D.S. 020-97-EM) y garantizar confiabilidad a los sistemas eléctricos de acuerdo a la recomendación de la Norma Técnica, a fin de minimizar el número de interrupciones, permitiendo la reducción de las zonas de influencia afectada por la falla, y garantizar la continuidad del suministro eléctrico, beneficiando directamente a la población.

### **5. ANTECEDENTES**

Una de las necesidades de ELECTRO UCAYALI S.A. es controlar y supervisar remotamente los equipos de protección y maniobra instalados a lo largo de las redes de MT, a fin de mejorar la confiabilidad y disponibilidad del sistema eléctrico Aguaytía.

En consecuencia, comprenderá el suministro de los Interruptores de Recierre Automático (Reclosers), entendiéndose que los equipos adquiridos permitirán la operación de apertura y cierre, alarmas de estado de operación o falla del recloser, reporte de alarmas, supervisión de parámetros eléctricos en tiempo real, reporte de operación diarias e históricas.

### **6. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

#### **6.1 OBJETIVO GENERAL**

Adquisición de equipos reconectores trifásicos para el servicio eléctrico Aguaytía.

#### **6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- La presente Especificaciones Técnicas tienen por objeto definir las condiciones de diseño, fabricación y pruebas para el suministro de Cinco (05) reconectores trifásicos de recierre automático (RECLOSERS); que será utilizado en las redes de MT a 27 kV del sistema eléctrico Aguaytía.
- Asegurar la confiabilidad del sistema eléctrico Aguaytía.

### **7. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A ADQUIRIR**

#### **7.1 DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES**

El presente requerimiento de equipos del tipo Reconectores de Recierre Automático (Reclosers), de acuerdo al siguiente detalle:



Firmado digitalmente por:  
TACURI CAPARACHIN Hubert  
James FAU 20232236273 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 17/10/2024 11:25:59-0500

PAG. 1





**TABLA N° 1 CANTIDAD REQUERIDA**

ITEM ÚNICO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	RECONECTADORES TRIFÁSICO DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) DE 27 kV	05 (CINCO) UNIDADES

## **7.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Los reconectores de recierre automático (reclosers) completos estarán constituidos por los siguientes componentes como mínimo:

- ✓ Reconector de recierre automático. - Propiamente dicho, que reconecta el circuito principal.
- ✓ Gabinete conteniendo el sistema de control, mando y protección del recloser.
- ✓ Cables de conexión del recloser al gabinete.
- ✓ Soporte y abrazaderas, para montaje en poste

El sistema de control, mando, protección y comunicaciones estará preparado para integrarse a sistema SCADA.

### **a. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:**

Mediante transformadores de corriente montados en los bornes (bushing) dentro del tanque de acero inoxidable, el recloser será capaz de detectar corrientes de fallas mayores que un valor mínimo de disparo previamente programado para una o más fases y mediante señales emitidas por el sistema de control electrónico activará las funciones de disparo y cierre del reconector. La energía para el cierre y apertura de los contactos principales será suministrada por un mecanismo de operación de actuación magnética tripolar y/o bipolar, de corresponder, y simultánea de los contactos de las tres fases o sistemas con actuadores magnéticos independientes por fase.

### **b. ELEMENTOS DE CONDUCCIÓN DE LA CORRIENTE:**

Los elementos conductores deberán ser capaces de soportar la corriente nominal a la frecuencia de operación sin necesidad de mantenimiento; los terminales y conexiones entre los diferentes elementos deberán diseñarse para asegurar permanentemente una resistencia de contacto reducida.

### **c. MECANISMO DE RECONEXIÓN DEL ARCO:**

El reconector de recierre automático será capaz de romper la continuidad de las corrientes de falla, de cero a su capacidad de reconexión nominal, en un máximo de cuatro (04) secuencias predeterminadas a intervalos temporizados hasta su apertura definitiva. El medio de extinción de las corrientes de falla será a través de botellas de vacío, las cuales deberán estar contenidas en medio aislante de dieléctrico sólido o gas SF<sub>6</sub>. El medio de reconexión deberá estar contenido dentro de un tanque de acero inoxidable.

### **d. MECANISMO DE APERTURA:**

El reconector de recierre automático será del tipo disparo libre. El mecanismo de apertura deberá diseñarse en forma tal que asegure la apertura en el tiempo especificado si el impulso de disparo se recibiera en las posiciones de totalmente o parcialmente cerrado. La energía para la apertura de los contactos principales será suministrada por un mecanismo de operación de actuación magnética para la operación tripolar y simultánea de los contactos de las tres fases o sistemas con actuadores magnéticos independientes por fase. Deberán garantizarse más de 50 operaciones de apertura y cierre solo con su sistema de respaldo (batería). Se deberá





adjuntar protocolo de pruebas que respalde lo solicitado.

**e. MECANISMO DE CIERRE:**

Su diseño no interferirá con el mecanismo de disparo. El mecanismo de cierre deberá desenergizarse automáticamente cuando se complete la operación. La energía para el cierre de los contactos principales será suministrada por un mecanismo de operación o actuación magnética para la operación tripolar y simultánea de los contactos de las tres fases o sistemas con actuadores magnéticos independientes por fase.

Deberán garantizarse más de 50 operaciones de apertura y cierre solo con su sistema de respaldo (batería). Se deberá adjuntar protocolo de pruebas que respalde lo solicitado.

**f. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA DETECCIÓN DE FALLAS**

Estarán ubicados en los tres bornes hacia el lado de fuente del reconector. Permitirán detectar las corrientes de falla mayores que un valor mínimo de disparo de modo que permita la operación del sistema de control electrónico. No se aceptarán sensores de corriente al ser un punto de falla adicional y no garantiza la robustez y precisión que ofrecen los transformadores de corriente.

**g. SENSORES DE TENSIÓN**

Estarán ubicados en los bornes (bushing) del reconector, serán 6 sensores de tensión internos, uno por bushing y deberán permitir:

- Dotar de la tensión de referencia de fase para las funciones de protección y reporte.
- Dotar de la tensión homopolar de referencia para las funciones de protección de tierra para sistemas de conexión del neutro en estrella o delta aislado (sobretensión homopolar, direccional a tierra - 67N)

**h. TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA SERVICIOS AUXILIARES**

Permitirá la reducción de tensión de la línea primaria para el suministro de energía eléctrica a los componentes del sistema de control electrónico y recloser.

**i. AISLAMIENTO**

Los aisladores del interruptor de recierre automático serán de material polimérico de goma silicón, diseñados de tal forma que, si ocurriera una descarga a tierra por tensión de impulso con el reconector en las posiciones de "abierto" o "cerrado", deberá efectuarse por la parte externa, sin que se presente descarga en la parte interna o perforación del aislamiento. Los aisladores deben permitir ser removidos de los bushing del recloser de tal manera de facilitar su cambio ante cualquier daño mecánico del mismo. Se considerará, además, un diseño para instalación al exterior y ambiente contaminado. Asimismo, deberán tener la suficiente resistencia mecánica para soportar los esfuerzos debidos a las operaciones de apertura y cierre, los esfuerzos razonables en los conectores y conductores, variaciones bruscas de temperatura y los producidos por sismos. El aislamiento deberá ser capaz de soportar continuamente la Tensión Máxima de Operación.

**j. CONECTORES TERMINALES**

Los conectores terminales deberán ser bimetálicos, a prueba de efecto corona y con capacidad de corriente mayor que la nominal del bushing al que estén acoplados. La superficie de contacto deberá ser capaz de evitar calentamiento. El incremento de temperatura no deberá ser mayor de 30 °C.

**k. SOPORTE**

Los reconectores de recierre serán suministrados con la estructura metálica y accesorios



necesarios para su instalación en poste

**l. RESISTENCIA MECÁNICA**

Los reconectores de recierre deberán estar diseñados mecánicamente para soportar entre otros, esfuerzos debidos a:

- Cargas del viento
- Fuerzas electrodinámicas producidas por cortocircuitos
- Fuerzas de tracción en las conexiones horizontales y verticales en la dirección más desfavorable.
- Esfuerzos de origen sísmico.

**m. MECANISMO DE BLOQUEO DEL RECONECTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO:**

Los reconectores de recierre automático obligatoriamente deberán contar con bloqueo y desbloqueo mecánico, ofertas con otro tipo de bloque no serán aceptadas

**n. PRUEBA CONTRA ARCO INTERNO:**

Los reconectores de recierre automático obligatoriamente deberán contar prueba contra arco interno, para lo cual se deberá adjuntar el certificado o protocolo de pruebas que respalde la propuesta.

**o. BUSHING INTERCAMBIABLE:**

Los reconectores de recierre automático obligatoriamente deberán permitir realizar el intercambio de bushing del lado fuente con el de lado carga, a fin de mantener un stock mínimo de repuestos.

**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO**

**a. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Recibirá la señal de corriente emitida por los transformadores de corriente montados en los bushing del reconnector, y mediante señales emitidas por un microprocesador electrónico permitirá activar los mecanismos de disparo y cierre del reconnector.

La energía eléctrica requerida para la operación del sistema de control electrónico será provista desde la línea primaria, por medio de un transformador reductor de tensión, a ser suministrado junto al equipo. Asimismo, el sistema de control electrónico estará equipado con baterías de respaldo que garanticen la autonomía de suministro de energía eléctrica por un periodo mínimo de 48 horas.

El sistema de control electrónico estará alojado en un gabinete metálico a prueba de intemperie. Permitirá la configuración, calibración, programación y toma de datos mediante una computadora personal del tipo comercial y sin ella, directamente sobre el relé, para la cual el sistema estará equipado para conexión de una PC comercial y una pantalla para la lectura, programación y verificación de datos. Asimismo, estará equipado con dispositivos de señal luminosa que permitan identificar localmente, entre otras cosas, el estado de funcionamiento del sistema de control electrónico, el tipo de falla y la fase fallada.

**b. REQUERIMIENTO DEL CONTROL**

El sistema de apertura y cierre estará previsto para poder ser accionado como sigue:

- Localmente, mediante pulsadores.
- Remotamente desde un sistema SCADA.
- Automática por las órdenes emitidas desde las protecciones y automatismos.
- Los Controles de Protección deberán contar con Protocolos de Comunicación del Tipo



Abiertos como DNP3 sobre TCP/IP y Serial, Modbus sobre TCP/IP y RTU/ASCII e IEC 61850, como mínimo y también con Puertos de Comunicación inteligente para una fácil integración al Scada como (01) Puerto Frontal Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (sin conversores), (01) Puerto Posterior Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (sin conversores) y (01) Puerto Posterior Serial RS232/RS485 configurables, como mínimo.

- Los Controles de Protección deberán debe permitir comunicarse con el software propietario (vía Procesos de Gestión) de manera Simultánea con el Proceso SCADA sin interrumpir la comunicación utilizando el mismo puerto de comunicación u otro puerto accesible.

#### **c. REQUERIMIENTO DE PROTECCIÓN**

Se indica en la tabla de datos técnicos garantizados las funciones de protección requeridas para los reclosers.

#### **CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE CONTROL**

Permitirá la conexión entre el reconector de recierre automático y el sistema de control electrónico. Tendrá una longitud mínima de 7 m.

Características técnicas para el suministro de los routers de comunicación inteligentes e industriales del tipo celular en las bandas 2G/3G/3.5G HSPA+/4G LTE con (05) túneles VPNs encriptados como mínimo compatibles con las condiciones climáticas de la amazonia peruana (Región Ucayali) a integrarse a los reclosers en la localidad de Aguaytía, según las siguientes especificaciones técnicas que garantice el 99.9% de disponibilidad M2M IOT 24x7:

Los Routers Celulares a suministrar deberán ser equipo Inteligentes y de Grado Industrial con tecnología MOVIL/CELULAR 2G/3G/3.5G HSPA+/4G LTE, robusto, resistente y escalable compatible con las condiciones técnicas y ambientales de la amazonia peruana (REGIÓN UCAYALI) que brinde conectividad inalámbrica de alta velocidad a dispositivos remotos con puertos de comunicación Ethernet 10/100 Mbit/s y Seriales RS-232, con tasa de transferencia de 50 Mbps de Subida y 150 Mbps de Bajada, robusto todo en uno, con enrutamiento, seguridad y firewall de clase empresarial, totalmente compatibles con los modelos de Controles Electrónicos/Numéricos de los Sistemas de Reconexión Automático en MT a suministrar y requeridos por el Servicio Eléctrico Aguaytía de Electro Ucayali S.A.

Los Routers a suministrar pueden utilizarse para la conectividad primaria por banda ancha a redes inalámbricas de equipos en sucursales remotas, así como para la conectividad de reserva de las comunicaciones tradicionales existentes. Entre las aplicaciones se cuentan los servicios públicos de energía eléctrica, agua potable, automatización industrial, tráfico, médicas y vigilancia por video, entre otras.

Asimismo, deberán de incluir un software de administración de dispositivos remotos para Empresas, los usuarios pueden ver, configurar y supervisar fácilmente uno solo o miles de dispositivos remotos. También pueden recibir avisos por email, integrarse con un servidor DNS o conectarse a su software de administración de red.

Serán específicamente diseñados para aplicaciones industriales que precisan conexiones seguras, como la WAN VPN que brindan un Cliente/Servidor VPN IPSec integrado e encriptado para garantizar la protección de los datos en todo momento, empleando SIM CARDS MULTIOPERADOR (DUAL SIM CARD POR CADA PUNTO REMOTO) del tipo M2M IoT 24x7 con Segmentos de IPs Fijas/Privadas y Dinámicas/Públicas con Planes de Datos del Tipo PRE-PAGO y POST-pago (presentar manuales, catálogos, cuadros con especificaciones técnicas y/o data sheet que valide el estricto cumplimiento de los solicitado y/o requerido en esta parte al momento de la entrega en nuestros almacenes):





**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:**

- **Red Celular** : 4G LTE: 800MHz (Banda 20)/900 MHz (Banda 8)/1800 MHz (Banda 3)/2100 MHz (Banda 1)/2600 MHz (Banda 7); 3G HSPA+: 900/2100 MHz; EDGE/GPRS: 900/1800 MHz  
RATIO DE TRANSFERENCIA (Max.): 50 Mbps de Subida, 150 Mbps de Bajada.
- **Puertos de Comunicación** : (02) RJ45 Ethernet, (01) DB-9 DCE RS-232, (01) USB
- **SIM Slots** : 02 (DUAL) y debe incluir Aplicativos Proprietarios para conexión redundante que garantice la conectividad en todo momento, con MULTIOPERADOR MOVIL.
- **Túneles VPNs** : Mínimo (05) Túneles VPNs Encriptados
- **Condiciones Ambientales** : Temperatura de Operación de -35° C a +70° C
- **Garantía Comercial** : >= 08 AÑOS (>=96 MESES CALENDARIOS)
- **Tipo y Ganancia de Antenas** : (02) Juego de Antena Externa del Tipo Celular Modelo Omni-Direccional para Operación a Intemperie, Durable, de Alta Eficiencia y Alta Ganancia >= 9.0 dBi, según el Cuadro de Especificaciones Técnicas detallado a continuación.
- **Cables de Comunicación** : (02) Juego de Cable de Comunicación de bajas pérdidas para Operación a Intemperie, Durable y de una Longitud >= 3.5 metros, según el Cuadro de Especificaciones Técnicas detallado a continuación.

**OTRAS CARACTERÍSTICAS:**

- **Interfaces Inalámbricas** :
  - **Celular** :
    - ❖ 4G LTE : 800MHz (Banda 20)/900 MHz (Banda 8)/1800 MHz (Banda 3)/2100 MHz (Banda 1)/2600 MHz (Banda 7)
    - ❖ 3G HSPA+ : 900/2100 MHz;
    - ❖ EDGE/GPRS : 900/1800 MHz
    - Ratio de Transferencia (Max.): 50 Mbps de Subida, 150 Mbps de Bajada
    - ❖ Conectores : 2 x 50 Ω SMA (Pin Central: Hembra)
    - ❖ N° de SIMs Slots : (DUAL) 2 Mini-SIM (2FF)
- **Interfaces Alámbricas :**
  - Ethernet :
    - ❖ N° de Puertos : (02) RJ-45
    - ❖ Velocidad de Transmisión : 10/100 Mbit/s (Auto-detección)
  - Serial :
    - ❖ N° de Puertos : (1) DB-9/DCE
    - ❖ Estándar : RS-232
    - ❖ DTE/DCE : DCE
    - ❖ Señales Soportadas : TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DCD, DSR, RI
    - ❖ Control Flujo : Por software (XON/XOFF), hardware soportado
    - ❖ Redirector de Puerto Original Propietario con Licencia Ilimitada: Si (PRESENTAR MANUALES, CATALOGOS, CUADROS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o DATA SHEET QUE VALIDE EL EXTRICTO CUMPLIMIENTO DE LOS SOLICITADO Y/O REQUERIDO EN ESTA PARTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA EN NUESTROS ALMACENES)
- **USB:**
  - ❖ N° de Puertos/Conector : (01) USB 2.0 Tipo A
  - ❖ Estándar : USB 2.0
- **Software y Administración** :
  - ❖ Administración Remota : Gestor Remoto basado en CLOUD; SNMP v1/v2c/v3
  - ❖ Administración Local : Interface Web (HTTP/HTTPS); CLI (Telnet, SSH, SMS, Serial port)
  - ❖ Administración/Herramientas : FTP, SFTP, SCP, Analizador de Protocolo con PCAP para Wireshark, Registro de Eventos con Syslog y SMTP, NTP/SNTP
  - ❖ Memoria : 128 MB NAND Flash/128 MB DOR2 SDRAM
  - ❖ Aplicativos Proprietarios para conexión redundante y que incluya como mínimo lo siguientes alcances: Si (PRESENTAR MANUALES, CATALOGOS, CUADROS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o DATA SHEET QUE VALIDE EL EXTRICTO CUMPLIMIENTO DE LOS SOLICITADO Y/O REQUERIDO EN ESTA PARTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA EN NUESTROS ALMACENES)
- Reboot Automático del Router después de consecutivas conexiones fallidas y/o falta de tráfico : Si
- Reboot Programado del Router a una hora específica : Si
- Aplicativo propietario para el monitoreo de tráfico de datos de ingreso y salida por cada interface : Si



- Configuración de la Prioridad y Operación de la dualidad de las SIM CARD's (SIM Principal/SIM Stand-by): Si
- Configuración para la Operación de SIM CARDS MULTIOPERADOR con Segmentos de IPs Fijas/Privadas y Públicas/Dinámicas y Planes de Datos del Tipo PRE-PAGO y POST-PAGO : Si
- **Características Físicas** :
  - ❖ Dimensiones (L x W x H) : <= 10.0 cm x 13.5 cm x 3.5 cm
  - ❖ Peso : <= 0.50 kg
  - ❖ LED's de Estado : Poder, Servicio, WWAN, 3x Señal Fuerte
  - ❖ Enclosure : Industrial, Metal/Grado IP30
  - ❖ Montaje : Soporte para montaje de Riel DIN en Pared o Plataforma
- **Fuente de Poder** :
  - ❖ Tensión de Alimentación DC : >=9 y <=30 VDC
  - ❖ Consumo : <=4W típico (inactivo); <=12W típico (pico Tx / Rx)
  - ❖ Conector : Barril Lockhead
  - ❖ Cable de Alimentación en VDC : Con fusible de protección en la Fase Positiva de Color Rojo y Fase Negativa de Color Negro, de 1.5 m de longitud.
- **Características Ambientales** :
  - ❖ Temperatura de Operación : -35° C a +70° C
  - ❖ Temperatura de Almacenaje : -40° C a +85° C
  - ❖ Aislamiento Puerto Ethernet : 1.5 kV RMS
  - ❖ Aislamiento Puerto Serial : 15 kV
  - ❖ Humedad Relativa : 0% a 95% (no condensable) @ 25° C
- **Aprobaciones/Homologaciones** :
  - ❖ GSM/UMTS : PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511
  - ❖ Seguridad : UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950
  - ❖ Emisiones / Inmunidad : CE, FCC Part 15 Class B, AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class B
  - ❖ Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú: Si, Certificado de Homologación Vigente
- **Paquete de Softwares** :
  - **Protocolos** : HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSL, SNMP, SNMP (v1/v2c/v3), SSH, Telnet y CLI para Administración Web; Administrador Remoto Propietario; Administración SMS, Analizador de Protocolo, Capacidad de Capturar PCAP para usar con Wireshark; DynDNS, Dynamic DNS cliente compatible con BIND9/No-IP/DynDNS.
  - **Seguridad/VPN** : Firewall de Inspección de Estado con Scripting, Dirección y Traducción de Puertos, VPN; IPSec con IKEv1, IKEv2, NAT Traversal; SSL, SSLv2, SSLv3, FIPS 197, Open VPN cliente y servidor; PPTP, L2TP; Máximo VPN Túneles Disponibles: 05; Criptología: SHA-1, MD5, RSA; Encriptación: DES, 3DES y AES hasta 256-bit; Autenticación: RADIUS, TACACS+, SCEP para X.509 certificado; Filtrado de direcciones MAC; Soporte de VLAN; Aislamiento del Puerto Ethernet.
  - **Routing** : IP pass-through; NAT, NATP con IP Port Forwarding; Ethernet Bridging; GRE; Multicast Routing; Routing Protocols: PPP, PPPoE, RIP (v1, v2) OSPF, SRI, BGP, iGMP routing (multicast); RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol); IP Failover: VRRP, VRRP+TM; Failover Automático /Failback a segunda Red GSM/APN en Standby.
  - **Otros Protocolos** : DHCP; Cliente DNS Dinámico compatible with BIND9/No-IP/DynDNS; QoS via TOS/DSCP/WRED.
  - **Protocolos Especiales:** Redirector de Puertos Propietario, Modbus UDP/TCP a serial; X.25 incluso XOT, SNA/TP, TPAD y PAD; Protocolo Switch; Puente Modbus para conectar diversos activos de campo.
- **ADMINISTRADOR REMOTO:**
  - **CAPACIDADES** :
    - Gestión centralizada de dispositivos remotos a través de la cobertura móvil 2G/3G/3.5G HSPA+/4G LTE.
    - Definir configuraciones estándar y controlar automáticamente los dispositivos individuales por cumplimiento de seguridad PCI.



- Reporte y alerta sobre las estadísticas de rendimiento, incluyendo el historial de conexión, calidad de la señal, latencia, consumo de datos y pérdida de paquetes.
- No se requiere de servidores y/o aplicaciones que operar y/o mantener.
- Procesar tareas simultáneas para la entera red de dispositivos en operación.
- Editar configuraciones y actualización de firmware para los dispositivos de manera individual y/o grupal.
- Supervisar el estado y la ubicación de cada dispositivo remoto a través de un navegador web.
- Activar o desactivar los planes de datos de manera remota para asegurarse que no se incurre en cargos por exceso.

▪ **SEGURIDAD** :

- Contar con Certificación SSAE-16.
- Ser miembro de la Cloud Security Alliance.
- Cumplimiento de los mecanismos de seguridad como PCI, HIPAA, NIST, entre otros.

▪ **INFRAESTRUCTURA** :

- Instalaciones de alojamiento múltiples con certificación de grado comercial SAS 70.
- Disponibilidad Superior, operando a 99,9% o más.
- APIs abiertas disponibles para soporte en el desarrollo de aplicaciones personalizadas.

▪ **DE LAS ACTIVIDADES DE SOPORTE, CAPACITACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS ROUTERS DE COMUNICACIÓN INTELIGENTES E INDUSTRIALES DEL TIPO CELULAR A SUMINISTRAR:**

- Soporte Técnico IN SITU para el Entrenamiento/Capacitación en la Integración de los Routers Celulares Industriales con tecnología 3G/3.5G HSPA+/4G LTE, bajo Cobertura MULTIOPERADOR MOVIL M2M IoT 24x7, destinados a la operación remota de IEDs Electrónicos/Numéricos de Protección/Medición Eléctrica ubicados en cada Punto de Reconexión Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) ubicados en la localidad de Aguaytía.
- Soporte Técnico IN SITU para la configuración de los Túneles VPNs IPsec encriptados con la finalidad de que cada Punto Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) tenga una conectividad transparentes TUNEL VPN IPsec con Criptología: SHA-1, MD5, RSA, Encriptación: DES, 3DES y AES hasta 256-bit, del Tipo M2M 24x7, desde los puertos ETHERNET/SERIAL de cada uno de los IEDs Electrónicos y Numéricos de Medición y Protección Eléctrica ubicados en los Puntos de Reconexión Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) ubicados en la localidad de Aguaytía, hasta y desde el Centro de Control (CC) de la Gerencia de Operación ubicada en la Sede Pucallpa de la Empresa Electro Ucayali S.A.; con la finalidad de mapear las principales magnitudes, ejecución de telemandos remotos y estados exigidos por los PROCESOS SCADA y DE GESTIÓN DE RELES/CONTROLES vía los Protocolos de Comunicación del Tipo Abierto (DNP3, MODBUS, IEC101/104, etc.) y vía el Software Propietario para la gestión de cada control de protección electrónico/numérico, que permita ejecutar las tareas de mantenimiento y la gestión remota de cada puntos remoto (lecturas de los perfiles de carga e instrumentación eléctrica, ajustes de la coordinación de la protección, registros de CALIDAD DE POTENCIA (POWER QUALITY), lectura de eventos y/o oscilografías de pre-falla, falla y post-falla, etc.), incluyendo el control (OPEN/CLOSE) apertura y cierre del interruptor, entre otros muchos procesos.

▪ **DE LOS ACCESORIOS POR EL SUMINISTRO DE CADA ROUTER INDUSTRIAL CELULAR A SUMINISTRAR:**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE JUEGOS DUALES DE ANTENAS DE BANDA ANCHA DEL TIPO CELULAR, MODELO OMNI-DIRECCIONAL PARA OPERACIÓN A INTemperie, DURABLE, DE ALTA EFICIENCIA Y ALTA GANANCIA, DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ADJUNTAR LOS DATA SHEETS Y/O CATALOGOS/MANUALES TECNICOS QUE VALIDEN LO SOLICITADO EN EL SIGUIENTE CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS AL MOMENTO DE LA ENTREGA EN NUESTROS ALMACENES):**





#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

##### **ANTENAS DE ALTA GANANCIA OMNIDIRECCIONAL 900/1800/1900/2100 MHz**

Frecuencia	900/1800/1900/2100 MHz
Impedancia	50 Ohms
Ganancia	<=9 dBi
Potencia máxima	<=30 watts
Polarización	Vertical
Patrón de Radiación	Omni-Direccional
Impedancia	50 Ohms
Terminales/Conectores Sistema	(01) SMA-Macho
Montaje	Con Base Magnética de 68 mm de diámetro
Material	Látigo de Acero Inoxidable recubierto
Dimensiones	Largo <=420 mm x Base <= 68mm
Peso	<=0.3 Kg
Temperatura de Operación	-30°C a +90°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE JUEGOS DUALES DE CABLES DE COMUNICACIÓN DE BAJAS PÉRDIDAS PARA TRANSMISIÓN DE LA SEÑAL MOVIL DESDE LAS ANTENAS DE BANDA ANCHA 4G LTE/3.5G/3G DEL TIPO CELULAR, MODELO OMNI-DIRECCIONAL PARA OPERACIÓN A INTemperie, HASTA Y DESDE LOS ROUTERS CELULARES, DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ADJUNTAR LOS DATA SHEETS Y/O CATALOGOS/MANUALES TECNICOS QUE VALIDEN LO SOLICITADO EN EL SIGUIENTE CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS AL MOMENTO DE LA ENTREGA EN NUESTROS ALMACENES):

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

##### **CABLES DE COMUNICACIÓN DE BAJAS PÉRDIDAS PARA ANTENAS DE BANDA ANCHA 4G LTE/3.5G/3G DEL TIPO CELULAR, MODELO OMNI-DIRECCIONAL**

Longitud	>=3.5 m
Terminales/Conectores	(01) SMA-Macho
Color	Bianco/Negro
Perdida por cada 3 m - 800 MHz	0.45 dB
Perdida por cada 3 m - 1900 MHz	0.70 B

#### **RELACIÓN DE ACCESORIOS POR CADA RECLOSER AUTOMÁTICO**

Cada Recloser Automático a Suministrar deberán incluir los siguientes accesorios:

- Terminal de tierra.
- Placa de características, de acuerdo a lo indicado por ELECTRO UCAYALI S.A.
- Otros accesorios para un correcto transporte, montaje, operación y mantenimiento de los interruptores.
- Cables y equipos necesarios para la Comunicación de PC con el Relé/Control de Protección.
- Software de gestión para la configuración, análisis de eventos y gestión del control electrónico.
- Routers Celulares Inteligentes y de Grado Industrial con tecnología MOVIL/CELULAR 2G/3G/3.5G HSPA+/4G LTE, robusto, resistente y escalable compatible con las condiciones



técnicas y ambientales de la amazonia peruana (REGIÓN UCAYALI) que brinde conectividad inalámbrica de alta velocidad a dispositivos remotos con puertos de comunicación Ethernet 10/100 Mbit/s y Seriales RS-232/RS-485, con tasa de transferencia de 50 Mbps de Subida y 150 Mbps de Bajada, robusto todo en uno, con enrutamiento, seguridad y firewall de clase empresarial, totalmente compatibles con los actuales modelos de Controles Electrónicos/Numéricos de Sistemas de Reconexión Automático en MT empleados y aplicados por la Gerencia de Operaciones de Electro Ucayali S.A. (según Datos Técnicos indicados en el numeral 10.0)

- Antenas de Alta ganancia: (02) Juegos de Antena Externa del Tipo Celular Modelo Omni-Direccional para Operación a Intemperie, Durable, de Alta Eficiencia y Alta Ganancia  $\geq 9.0$  dBi, por cada uno de los Interruptores de Recierre (según Datos Técnicos indicados en el numeral 11.0)
- Cables de Comunicación: (02) Juegos de Cable de Comunicación de bajas pérdidas para Operación a Intemperie, Durable y de una Longitud  $\geq 3.5$  metros, por cada uno de los Interruptores de Recierre Automáticos y (según Datos Técnicos indicados en el numeral 12.0)

#### Planos, Diagramas y Manuales

El contratista proporcionará catálogos, manuales de operación y montaje, y dibujos que ilustren ampliamente el diseño y apariencia del equipo que ofrece en la entrega en nuestros almacenes.

El postor ganador al momento de la entrega en nuestros almacenes deberá entregar dos (2) ejemplares de los Planos de DIMENSIONES GENERALES que muestren vistas y detalles de los aparatos y de los Esquemas y Diagramas Eléctricos. Esta documentación debe contener la información suficiente para que se pueda prever los requerimientos para el montaje y puesta en servicio.

Los manuales, leyendas y explicaciones de los planos, dibujos y diagramas, deberán ser redactados en idioma español.

### 7.3 TABLA DE DATOS MÍNIMOS GARANTIZADOS

#### 7.3.1 TABLA DE DATOS TÉCNICOS RECONECTOR TRIFÁSICO PARA 27kV, BIL=125kV:

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO COMO MÍNIMO	OFERTADO
1.00	DATOS GENERALES DEL RECONECTOR			
1.01	Fabricante			
1.02	Modelo			
1.03	Catálogo			
1.04	País			
1.05	Normas de fabricación		IEEE C37.60, IEC 62271-111	
1.06	Tipo		Exterior	
1.08	Tipo de operación		Trifásico	
1.09	Caja de parte activa libre de mantenimiento		Si	
2.00	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA			
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	





2.02	Tensión nominal del sistema	kV	22.9	
2.03	Tensión máxima del equipo	kV	27	
2.04	Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial, 1 min en seco	kVef	60	
2.05	Nivel de aislamiento (BIL) 1,2/50 ms Mínimo	kVp	Mínimo 125	
2.06	Corriente nominal	A	>=630	
2.07	Corriente nominal de interrupción (simétrica)	kA	12.5	
2.08	Duración asignada de cortocircuito	seg	3	
2.10	Operación en redes 10kV y 22,9kV con las funciones protección requeridas	SI	SI	
3.00	CONDICIONES AMBIENTALES Y DE INSTALACIÓN			
3.01	Instalación (Incluye accesorio de montaje)		Poste o Subestación (Indicar)	
3.02	Temperatura ambiente máxima	°C	-40 to +55	
3.03	Altitud	msnm	1000	
4.00	CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO			
4.01	Características de operación			
	* Tipo de Operación		Tripolar	
	* Máximo Tiempo de operación (cierre)	s	<0,07	
	* Máximo Tiempo de operación (apertura)	s	<0,055	
	* Ciclo de operación		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO-Lockout	
	* Medio de interrupción		Vacío	
	* Nivel de Vacío	hPa	>= 5x10 <sup>-4</sup> (-7)	
	* Tiempo de vida de las botellas en vacío	años	>=30	
	* Cantidad mínima de operaciones a corriente nominal	N° operaciones	10000	
4.02	Bushings			
	* Características del material aislante		Epoxy cidoalifático hidrofóbico (HCEP)	
	* Línea de fuga fase a tierra	mm	>=900	
	* Posibilidad de cambio de polos		Si	
4.03	Sensores de corriente			
	* Cantidades		3	
	* Instalación		Interior en los polos del redoser	
	* Relación de transformación		600/1	
	* Clase de precisión		mejor que ±1%	
	* Potencia	VA	Indicar	
	* Ubicación (lado de fuente/carga)		Indicar	
4.04	Sensores de tensión			
	* Cantidades		3	
	* Instalación		Interior en los polos del redoser	
	* Relación de transformación		10000/1	
	* Clase de precisión		±3%	



5.00	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
5.01	Mecanismo de accionamiento		Actuador magnético	
5.02	Indicador de posición		Visible desde el suelo	
5.03	Palanca de operación manual		Si	
5.04	Bloqueo al cierre mecánico y eléctrico.		Si	
5.05	Equipado con gancho de izaje		Si	
5.06	Número mínimo de operaciones mecánicas	# Operaciones	10000	
5.07	Peso del equipo	Kg	Indicar	
6.00	GABINETE DE BAJA TENSIÓN			
6.01	Grado de protección		Mínimo IP55	
6.02	Material		Acero Inoxidable	
6.03	Espacio necesario y suministro de tensión Auxiliar a 12 o 24 VDC, para la instalación y alimentación de equipo de comunicación (Router Celular 3G/3.5G/4G LTE)		Si	
6.04	Longitud cable de conexión parte Activa y gabinete de control	metros	>=6	
6.05	IED de Control y Protección			
	* Fabricante (Mismo fabricante que la parte activa)		Si	
	* Modelo		Indicar	
	* Sobre intensidad Instantánea entre fases y fase neutro	50/50N	Si	
	* Sobre intensidad temporizada entre fase y fase neutro	51/51N	Si	
	* Sobre intensidad temporizada de secuencia negativa	46	Si	
	* Sobre y sub voltaje temporizada de secuencia negativa	47	Si	
	* Detección de falla a tierra por admitancia	21YN	Si	
	* Control direccional para fases	67P	Si	
	* Control direccional para neutro	67N	Si	
	* Máxima frecuencia	81O	Si	
	* Mínima frecuencia	81U	Si	
	* Mínima tensión	27	Si	
	* Máxima tensión	59	Si	
	* Tensión Homopolar	59N	Si	
	* Direccional de potencia	32	Si	
	* Recierre	79	Si	
	* Configuración y Programación tipo PLC		Si	
	* Detección de corriente de falla sensitiva a tierra	A Prim.	1.2A – 1.5A	
	* Modo de lectura de corriente		Medida, Suma física y calculada	
	* Entrada de corriente sensitiva	Indicar	0.2 A	
6.06	Funciones Adicionales del IED			
	* Monitoreo de Condiciones del Reconector		Si	
	* Numero de recierres	#	4	
	* Supervisión de sincronismo	25	Si	
	* Localizador de Fallas		Si	
6.07	Capacidad de Registro del IED			



	* Registrador de Fallos	#	>120	
	* Registrador de Eventos	#	>=1000	
	* Grabaciones en formato COMTRADE		Si	
	* Descarga de eventos y registros sin uso de Software		Si	
6.08	Capacidades de medición del IED			
	* Corrientes fase y neutro		Si	
	* Tensión, fase-fase y fase-neutro		Si	
	* Potencia Activa		Si	
	* Potencia Reactiva		Si	
	* Corriente y tensión de secuencias positiva, negativa y cero.		Si	
	* Perfil de Carga		Si	
6.10	Interfaz local frontal del IED			
	* Display gráfico del diagrama unifilar		Si	
	* Autodiagnóstico o auto supervisión		Si	
	* Botones dedicados de Apertura y Cierre		Si	
	* Indicación de fase disparada		Si	
	* Botón dedicado Local / Remoto		Si	
	* Botones configurables (Hot Line Tag, Recierre off, Setting Group 2, etc.)	#	>=8	
6.11	Interfaz basada en Web			
	* Servidor web embebido		Si	
	* Cambio de ajustes de Protección vía web		Si	
	* Descarga de Oscilografías vía web		Si	
	* Descarga de Eventos Vía web		Si	
	* Reseteo de Indicaciones y Alarmas vía web		Si	
6.12	Señalización			
	* Numero de Leds configurables por el usuario	#	mínimo 10	
	* Leds independientes de estado, arranque y disparo		Si	
6.13	Baterías Internas			
	* Tipo		Recargable sellada de plomo ácido	
	* Capacidad de la batería	Indicar	24 Vdc - 26AH	
	* Cantidad de horas ante falla de alimentación auxiliar	horas	>=24	
	* Medida de la condición de la batería		Si	
	* Incluido en el gabinete de control		Si	
7.00	SOFTWARE			
7.01	Software de configuración (con licencia)		Si	
7.02	Sistema de Seguridad Password por niveles		Si	
7.03	Software de Análisis de Oscilografías		Si	
7.04	Programación Local		Si	
7.05	Programación Remota		Si	
7.06	Sistema Operativo		Windows 7, 8, 10	
8.00	COMUNICACIONES			
8.01	Protocolos de Comunicaciones			
	* IEC61850 Nativo (sin convertidores)		Si	
	* DNP3 sobre TCP/IP y Serial		Si	



	* Modbus sobre TCP/IP y RTU/ASCII		Si	
8.02	Puertos de Comunicación			
	* (01) Puerto Frontal Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (sin conversores)		Si	
	* (01) Puerto Posterior Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (sin conversores)		Si	
	* (01) Puerto Posterior Serial RS232/RS485 configurables		Si	
9.00	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR			
9.01	Transformador de tensión			
	* Instalación		En Poste	
	* Incluye accesorio de montaje para Poste		Si	
	* Tipo		Resina, epóxico hidrofóbico	
	* Relación de transformación	kV	10-22.9 / 0.22	
	* Nivel básico de Aislamiento	kVBIL	170	
	* Potencia	VA	500	
10.00	ROUTER CELULAR INDUSTRIAL 3G/3.5G/4G LTE PARA CONTROL Y MONITOREO DEL RECLOSER			
10.10	Generales			
	Fabricante del ROUTER CELULAR		Indicar	
	Modelo del ROUTER CELULAR		Indicar	
	País de origen		Indicar	
10.20	Características Principales			
10.21	Red Celular	Si	4G LTE:800MHz (Banda 20)/900 MHz (Banda 8)/1800 MHz (Banda 3)/2100 MHz (Banda 1)/2600 MHz (Banda 7); 3G HSPA+-900/2100 MHz; EDGE/GPRS:900/1800 MHz RATIO DE TRANSFERENCIA (Max.): 50 Mbps de Subida,150 Mbps de Bajada	
10.22	Puertos de Comunicación para transmisión de Datos bidireccionales entre ellos.		(02) RJ45 Ethernet, (01) DB-9 DCE RS-232, (01) USB	
10.23	SIM Slots	Si	2 (DUAL). Debe incluir Aplicativos Propietarios para conexión redundante que garantice la conectividad en todo momento.	
10.24	Túneles VPNs		Mínimo (05) Túneles VPNs Encriptados	
10.25	Condiciones Ambientales	Si	Temperatura de Operación de -35°C a +70°C	
10.26	Garantía Comercial	Si	>= 08 Años (>=96 Meses Calendarios)	



10.30	Interfaces Inalámbricas			
10.31	WWAN			
10.32	4G LTE	Si	4G LTE:800MHz (Banda 20)/900 MHz (Banda 8)/1800 MHz (Banda 3)/2100 MHz (Banda 1)/2600 MHz (Banda 7); 3G HSPA+:900/2100 MHz; EDGE/GPRS:900/1800 MHz RATIO DE TRANSFERENCIA (Max.): 50 Mbps de Subida,150 Mbps de Bajada	
10.33	Conectores		2 x 50 Ω SMA (Pin Central: Hembra),	
10.34	Nº de SIMs Slots	Si	(DUAL) 2 Mini-SIM (2FF)	
10.40	Interfaces Alámbricas			
10.41	Ethernet			
	Nº de Puertos	Si	(02) RJ-45	
	Velocidad de Transmisión	Si	10/100 Mbps (Auto-detección)	
10.42	Serial			
	Nº de Puertos	Si	(1) DB-9;DCE	
	Standard	Si	RS-232	
	DTE/DCE	Si	DCE	
	Señales Soportadas	Si	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DCD, DSR, RI	
	Control Flujo	Si	Por software (XON/XOFF), hardware soportado	
	Redirector de Puerto Serial Original y Propietario con Licencia Ilimitada	Si	Si (PRESENTAR MANUALES, CATALOGOS, CUADROS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o DATA SHEET QUE VALIDE EL EXTRICTO CUMPLIMIENTO DE LOS SOLICITADO Y/O REQUERIDO EN ESTA PARTE)	
10.43	USB			
	Nº de Puertos/Conector	Si	(01) USB 2.0 Tipo A	
	Standard	Si	USB 2.0	
10.50	Software & Administración			
	Administración Remoto	Si	Gestor Remoto basado en CLOUD; SNMP v1/v2c/v3	
	Administración Local	Si	Interface Web (HTTP/HTTPS); CLI (Telnet, SSH, SMS, Serial port)	



	Administración/Herramientas		FTP, SFTP, SCP, Analizador de Protocolo con PCAP para Wireshark, Registro de Eventos con Syslog y SMTP, NTP/SNTP	
	Aplicativos Proprietarios para conexión redundante y que incluya como mínimo lo siguientes alcances:	Si	SI (PRESENTAR MANUALES, CATALOGOS, CUADROS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o DATA SHEET QUE VALIDE EL EXTRACTO CUMPLIMIENTO DE LOS SOLICITADO Y/O REQUERIDO EN ESTA PARTE)	
	- Reboot Automático del Router después de consecutivas conexiones fallidas y/o falta de tráfico.	Si	Indicar	
	- Reboot Programado del Router a una hora específica.	Si	Indicar	
	- Aplicativo propietario para el monitoreo de tráfico de datos de ingreso y salida por cada interface.	Si	Indicar	
	- Configuración de la Prioridad y Operación de la dualidad de las SIM CARD's (SIM Principal/SIM Stand- by)	Si	Indicar	
	- Configuración para la Operación de SIM CARDS MULTIOPERADOR con Segmentos de IPs Fijas/Privadas y Públicas/Dinámicas y Planes de datos del Tipo PRE-PAGO y POST-PAGO.	Si	Indicar	
10.60	Características Físicas			
	Dimensiones (Largo x ancho x altura)		<= 10.0 cm x 13.5 cm x 3.5 cm	
	Peso		<= 0.50 kg	
	LED's de Estado	Indicar	Poder, Servicio, WWAN, 3x Señal Fuerte	
	Recinto	Indicar	Industrial, Metal/Grado IP30	
	Montaje	Si	Soporte para montaje de Riel DIN en Pared o Plataforma	
10.70	Fuente de Poder			
	Tensión de Alimentación DC	Si Indicar	>=9 y <=30 VDC	
	Consumo	Si Indicar	<=4W típico (Inactivo); <=12W típico (pico Tx / Rx)	
	Conector	Si	Barril Lockado	
	Cable de Alimentación en VDC	Si	Con fusible de protección en la Fase Positiva de Color Rojo y Fase Negativa de Color Negro, de 1.5m de longitud.	
10.80	Características Ambientales			
	Hazardous (CLASS 1 DIV 2)	Indicar	Si	
	Temperatura de Operación	Indicar	-35° C a +70° C	
	Temperatura de Almacenaje	Indicar	-40° C a +85° C	
	Aislamiento Puerto Ethernet	Indicar	1.5 kV RMS	
	Aislamiento Puerto Serial	Indicar	15 kV	





	Humedad Relativa	Indicar	5% a 95% (sin condensación)	
10.90	Aprobaciones/Homologaciones			
	GSM/UMTS	Si	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511	
	Seguridad	Si	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950	
	Emisiones / Inmunidad	Si	CE, FCC Part 15 Class B, AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class B	
	Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú	Obligatorio	Si, Certificado de Homologación Vigente	
10.91	Paquete de Softwares			
	Protocolos	Si	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSL, SNMP, SNMP (v1/v2c/v3), SSH, Telnet y CLI para Administración Web; Administrador Remoto Propietario; Administración SMS, Analizador de Protocolo, Capacidad de Capturar PCAP para usar con Wireshark; DynDNS, Dynamic DNS cliente compatible con BIND9/No-IP/DynDNS.	
	Seguridad/VPN	Si	Firewall de Inspección de Estado con Scripting, Dirección y Traducción de Puertos, VPN: IPSec con IKEv1, IKEv2, NAT Traversal; SSL, SSLv2, SSLv3, FIPS 197, Open VPN cliente y servidor; PPTP, L2TP; Máximo VPN Túneles Disponibles: 05; Criptología: SHA-1, MD5, RSA; Encriptación: DES, 3DES y AES hasta 256-bit; Autenticación: RADIUS, TACACS+, SCEP para X.509 certificado; Filtrado de direcciones MAC; Soporte de VLAN; Aislamiento del Puerto Ethernet.	



	Routing	Si	IP pass-through; NAT, NAPT con IP Port Forwarding; Ethernet Bridging; GRE; Multicast Routing; Routing Protocols: PPP, PPPoE, RIP (v1, v2) OSPF, SRI, BGP, iGMP routing (multicast); RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol); IP Failover: VRRP, VRRP+TM; Failover Automático /Fallback a segunda Red GSM/APN en Standby.	
	Otros Protocolos	Si	DHCP; Cliente DNS Dinámico compatible with BIND9/No-IP/DynDNS; QoS via TOS/DSCP/WRED.	
	Protocolos Especiales	Si	Redirector de Puerto Propietario, Modbus UDP/TCP a serial; X.25 incluso XOT, SNMP, TPad y PAD; Protocolo Switch; Puente Modbus para conectar diversos activos de campo.	
10.92	Administrador Remoto			
	Capacidades	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión centralizada de dispositivos remotos a través de la cobertura móvil 2G/3G/3.5G HSPA+/4G LTE.</li> <li>- Definir configuraciones estándar y controlar automáticamente los dispositivos individuales por cumplimiento de seguridad PCI.</li> <li>- Reporte y alerta sobre las estadísticas de rendimiento, incluyendo el historial de conexión, calidad de la señal, latencia, consumo de datos y pérdida de paquetes.</li> <li>- No se requiere de servidores y/o aplicaciones que operar y/o mantener.</li> <li>- Procesar tareas simultáneas para la entera red de dispositivos en operación.</li> </ul>	





			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Editar configuraciones y actualización de firmware para los dispositivos de manera individual y/o grupal.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supervisar el estado y la ubicación de cada dispositivo remoto a través de un navegador web.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activar o desactivar los planes de datos de manera remota para asegurarse que no se incurre en cargos por exceso.</li> </ul>	
	Seguridad	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contar con Certificación SSAE-16,</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ser miembro de la Cloud Security Alliance.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de los mecanismos de seguridad como PCI, HIPAA, NIST, entre otros.</li> </ul>	
	Infraestructura	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones de alojamiento múltiples con certificación de grado comercial SAS 70.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponibilidad Superior, operando a 99,9% o más.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- APIs abiertas disponibles para soporte en el desarrollo de aplicaciones personalizadas.</li> </ul>	
11.00	DE LAS ACTIVIDADES DE SOPORTE, CAPACITACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS ROUTERS DE COMUNICACIÓN INTELIGENTES E INDUSTRIALES DEL TIPO CELULAR A SUMINISTRAR:			
11.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Técnico IN SITU para el Entrenamiento/Capacitación en la Integración de los Routers Celulares Industriales con tecnología 3G/3.5G HSPA+/4G LTE, bajo Cobertura MULTIOPERADOR MOVIL M2M IoT 24x7, destinados a la operación remota de IEDs Electrónicos/Numéricos de Protección/Medición Eléctrica ubicados en cada Punto de Reconexión Remoto (Redosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) ubicados en la Localidad de AGUAYTIA.</li> </ul>	Si	Obligatorio	



11.02	<p>• Soporte Técnico IN SITU para la configuración de los Túneles VPNs IPsec encriptados con la finalidad de que cada Punto Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) tenga una conectividad transparentes TUNEL VPN IPsec con Criptología: SHA-1, MD5, RSA, Encriptación: DES, 3DES y AES hasta 256-bit, del Tipo M2M 24x7, desde los puertos ETHERNET/SERIAL de cada uno de los IEDs Electrónicos y Numéricos de Medición y Protección Eléctrica ubicados en los Puntos de Reconexión Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) ubicados en la Localidad de AGUAYTIA, hasta y desde el Centro de Control (CC) de la Gerencia de Operación ubicada en la Sede Pucallpa de la Empresa Electro Ucayali S.A.; con la finalidad de mapear las principales magnitudes, ejecución de telemandos remotos y estados exigidos por los PROCESOS SCADA y DE GESTIÓN DE RELES/CONTROLES via los Protocolos de Comunicación del Tipo Abierto (DNP3, MODBUS, IEC101/104, etc.) y via el Software Propietario para la gestión de cada control de protección electrónico/numérico, que permita ejecutar las tareas de mantenimiento y la gestión remota de cada puntos remoto (lecturas de los perfiles de carga e instrumentación eléctrica, ajustes de la coordinación de la protección, registros de CALIDAD DE POTENCIA (POWER QUALITY), lectura de eventos y/o oscilografías de pre-falla, falla y post-falla, etc.), incluyendo el control (OPEN/CLOSE) apertura y cierre del interruptor, entre otros muchos procesos.</p>	Si	Obligatorio	
12.00	ANTENA DE ALTA GANANCIA OMNIDIRECCIONAL			
12.01	Procedencia			
12.02	Marca			
12.03	Frecuencia	Si	900/1800/1900/2100 MHz	
12.04	Impedancia	Si	50 Ohms	
12.05	Ganancia	Si	<=9 dBi	
12.06	Potencia máxima	Si	<=30 watts	
12.07	Polarización	Si	Vertical	
12.08	Patrón de Radiación	Si	Omni-Direccional	
12.09	Impedancia	Si	50 Ohms	
12.10	Terminales/Conectores Sistema MIMO	Si	(01) SMA-Macho	
12.11	Montaje	Si	Con Base Magnética de >=60 mm de diámetro	
12.12	Material	Si	Látigo de Acero Inoxidable recubierto	
12.13	Dimensiones	Si	Largo >=400 mm x Base >= 60mm	
12.14	Peso	Si	<=0.3 Kg	
12.15	Temperatura de Operación	Si	-30°C a +90°C	
13.00	CABLE DE COMUNICACIÓN DE BAJAS PÉRDIDAS PARA ANTENAS DE BANDA ANCHA 4G LTE/3.5G/3G DEL TIPO CELULAR, MODELO OMNI-DIRECCIONAL			
13.01	Procedencia			
13.02	Marca			



13.03	Longitud	Si	$\geq 3.5$ m	
13.04	Terminales/Conectores	Si	(01) SMA-Macho	
13.05	Color	Si	Blanco/Negro	
13.06	Perdida por cada 3 m - 800 MHz	Si	0.45 dB	
13.07	Perdida por cada 3 m - 1900 MHz	Si	0.70 dB	

#### 7.4 PLACA DE CARACTERÍSTICAS

Sobre la superficie externa del equipo se colocará una placa inoxidable con impresión en bajo relieve, con la siguiente información:

- Fabricante
- Designación del tipo
- Número de serie y año de fabricación
- Tensión nominal
- Frecuencia nominal
- Relación de Transformación
- Tensión auxiliar nominal
- Peso
- Diagrama de conexiones
- Otros que estime conveniente

#### 7.5 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

7.5.1 Decreto Supremo 003-98-SA, Aprueban Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo. (publicado en el diario oficial El Peruano:14.4.1998)

7.5.2 Ley 28551, Ley que establece la obligación de elaborar y presentar planes de contingencia. (publicado en el diario oficial El Peruano: 19.6.2005).

7.5.3 Ley General del Ambiente. (publicado en El Peruano: 15.10.2005).

7.5.4 C37.60 TM IEEE Standard Requirements for Overhead, Pad-Mounted, Dry Vault, and Submersible Automatic Circuit Reclosers and Fault Interrupters for Alternating Current Systems Up to 38 kV

7.5.5 IEEE C37.61-1973 IEEE Standard Guide for the Application, Operation, and Maintenance of Automatic Circuit Reclosers

#### 7.6 CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura Ambiente	:	Entre 10 a 45 °C.
Humedad Relativa	:	10% a 90%
Altitud	:	1000 m.s.n.m.

#### 7.7 EMBALAJE Y ROTULADO

##### 7.7.1 EMBALAJE

Los equipos serán cuidadosamente embalados por separado, formando unidades bien definidas de manera tal que permita su fácil identificación y transporte, para así asegurar



su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

Las piezas sueltas serán claramente marcadas para su identificación indicando a que parte del interruptor pertenecen.

Cuando los recipientes de embalajes sean de madera, estos serán sólidamente contruidos.

La jaba de madera estará provista de paletas de madera para permitir su transporte con un montacargas normal.

Cada caja o recipiente deberá incluir una lista de embarque indicando su contenido, incluyendo claramente el número de procedimiento de selección, contrato, pesos netos y brutos, dimensiones de cajones.

Todas las piezas de cada caja o recipiente quedarán claramente marcadas para su identificación y confrontación con la lista de embarque.

El embalaje del equipo debe ser el idóneo de manera que no puedan sufrir daños en el traslado hasta los almacenes de Electro Ucayali S.A.

#### **7.7.2 ROTULADO DE LA JABA**

Cada jaba deberá tener impresa la siguiente información:

- Nombre de la empresa de Distribución
- Nombre del fabricante
- Nombre del equipo
- Destino
- Dimensiones
- Forma de transporte y almacenarlo
- Montaje
- Pesos neto y bruto

Las marcas serán resistentes a la intemperie y a las condiciones de almacenaje.

#### **7.8 TRANSPORTE Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

El medio de transporte para la entrega de los bienes en nuestros almacenes debe contar con la documentación necesaria para su circulación y reunir las condiciones de seguridad, el transportista deberá contar con la siguiente documentación mínima:

- Tarjeta de propiedad vehicular
- SOAT vigente.
- Brevete del conductor AIB en caso de camionetas, furgón cerrado y AIBB en caso de furgón de barandas sin techo, chasises cabinados, chasises de plataforma, remolques, grúas y volquetes.
- Inspección técnica vehicular cuando la unidad móvil tiene más de 3 años con respecto a su año de fabricación.
- DNI del conductor



NOTA: En caso no contar con lo solicitado no se permitirá el ingreso de la unidad móvil para descarga de materiales bajo responsabilidad del contratista lo cual deberá ser penalizado como mora en caso de no subsanar en el mismo día de no permitido el acceso.

Los transportistas y trabajadores de la contratista o transportista que realicen la descarga de los bienes en nuestras instalaciones deben estar dotados de equipos de protección personal básico: Uniforme pantalón jean o drill y camisa o polo manga de algodón, Casco con certificación ANSI Z89.1-2009, Tipo II, Clase G o Clase E, Calzado de seguridad con NTP ISO 20345:2008 o certificación superior, clase 1, categoría SB, con puntera de acero para zonas donde no haya riesgo de corriente de paso y para descarga de materiales en sub estaciones de potencia utilizar calzado de seguridad con suela dieléctrica la cual cumpla certificaciones ASTM F2413, Guantes de seguridad con normativa similar a la UNE-EN ISO 388: 2016, Protector solar FPS 75 aplicable cada 4 horas o FPS 100 cada 6 horas.

## **7.9 SEGUROS**

El personal del contratista que realizará capacitaciones dentro de nuestras instalaciones debe contar con su respectivo SCTR Salud y Pensión, y Seguro Vida Ley y el personal que realizará la entrega de los bienes en el almacén debe contar con su respectivo SCTR Salud y Pensión.

## **7.10 GARANTÍA COMERCIAL**

### **➤ Para los reconectores trifásicos**

Alcance de la garantía: Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías, entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total del bien contratado, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual del bien, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

Periodo de garantía: Por el tiempo de Un (01) año.

### **➤ Para los routers industriales**

El periodo de GARANTÍA COMERCIAL contra defectos de fabricación, el mismo que se contabiliza desde la fecha de recepción del lote de Routers Celulares Tipo Industrial en los almacenes de la Empresa Electro Ucayali S.A. deberá ser mayor o igual a 08 AÑOS CALENDARIO COMO MÍNIMO.

Que la garantía expedida contempla el reemplazo de todos los Routers Celulares Tipo Industrial que presenten defectos de fabricación.

Que el costo que involucre el reemplazo de los Routers Celulares Tipo Industrial correrá por cuenta del CONTRATISTA.

## **7.11 LUGAR DE ENTREGA**

La entrega de los equipos se realizará en los almacenes de Electro Ucayali S.A. ubicado en la Av. Circunvalación N° 300, Yarinacocha, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali, el horario de atención del área de almacén de Electro Ucayali S.A. es en días hábiles, de lunes a viernes en el siguiente horario: desde las 08:00 horas hasta las 18:00 horas.

## **7.12 PLAZO DE ENTREGA**

El plazo de entrega de los bienes será de ciento veinte (120) días calendario, contabilizados desde el día siguiente de la suscripción del contrato.





## **8. REQUISITOS DEL POSTOR:**

### **8.1 PERFIL GENERAL DEL POSTOR**

- El proveedor debe tener el Registro Nacional de Postor del OSCE vigente en el rubro: Bienes.
- El postor puede ser persona natural o jurídica.
- No tener impedimento legal para contratar con el Estado.
- No tener sanción vigente en el registro de sanciones del Tribunal de Contrataciones del Estado,

## **9. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

### **9.1 OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR**

- 9.1.1 Guardar secreto, reserva o confidencialidad de los asuntos o información que, por ley expresa, tengan dicho carácter. Esta obligación se extiende aun cuando el vínculo laboral o contractual con la entidad pública se hubiera extinguido y mientras la información mantenga su carácter de secreta, reservada o confidencial.
- 9.1.2 No divulgar ni utilizar información que, sin tener reserva legal expresa, pudiera resultar privilegiada por su contenido relevante, empleándola en su beneficio o de terceros, o en perjuicio o desmedro del Estado o de terceros.
- 9.1.3 Cumplir con el protocolo de ingreso a Electro Ucayali S.A. y los avisos de seguridad interna de Electro Ucayali S.A.
- 9.1.4 Suscribir el "Formato de debida diligencia", antes de la suscripción del contrato.

### **9.2 OTRAS OBLIGACIONES DE ELECTRO UCAYALI S.A.**

- a) Proporcionar la información y documentación disponible, para la adecuada ejecución de la prestación a su cargo.

### **9.3 ADELANTOS**

Electro Ucayali S.A. no otorgará y/o pagará adelantos de la contraprestación a favor del contratista.

### **9.4 SUBCONTRATACIÓN**

Está prohibida la subcontratación parcial o total de la prestación a cargo del contratista.

### **9.5 CONFIDENCIALIDAD**

El proveedor y/o su personal que asigne para el cumplimiento de las actividades del servicio y/o entrega de bien se compromete a no revelar, comentar, suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, cualquier información que hubiese recibido directa o indirectamente de Electro Ucayali S.A. o que hubiese sido generada como parte de la ejecución de la prestación. El incumplimiento de esta obligación es causal de resolución del pedido de compra y de ser el caso, Electro Ucayali S.A. podrá interponer las acciones legales que correspondan, aún después de ejecutado y/o culminada la ejecución de la prestación a cargo del proveedor.

### **9.6 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

- 9.6.1 El área usuaria en coordinación con el Departamento de Logística fiscalizará la autenticidad de aquella documentación que amerite corroborar su veracidad.



9.6.2 El área usuaria y/o el Departamento de Seguridad y Medio Ambiente podrán realizar inspecciones en el lugar establecido por el contratista para la ejecución de la prestación y/o en los lugares donde ejecute las actividades, sin que medie aviso previo alguno o través de una inspección programada.

## **9.7 CONFORMIDAD DE LA ADQUISICIÓN**

### **9.7.1 ÁREA QUE RECEPCIONA**

El área de almacén del Departamento de Logística recepciona físicamente los bienes objeto de entrega.

### **9.7.2 ÁREA QUE BRINDA CONFORMIDAD**

El Administrador del Contrato del Servicio Eléctrico Aguaytía de Electro Ucayali S.A.

### **9.7.3 PROCEDIMIENTO**

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días calendario de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad. El mismo plazo resulta aplicable para que Electro Ucayali S.A. se pronuncie sobre el levantamiento de observaciones, según corresponda, a fin de permitir que el pago se realice dentro de los diez (10) días calendarios siguientes.

De existir observaciones, Electro Ucayali S.A. las comunica al proveedor, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) días calendario ni mayor de ocho (08) días calendario. Subsanadas las observaciones dentro del plazo otorgado, no corresponde la aplicación de penalidades.

Cuando Electro Ucayali S.A. exceda el plazo previsto para emitir la conformidad o pronunciarse sobre el levantamiento de las observaciones, los días de retraso no pueden ser imputados al contratista a efectos de la aplicación de penalidades.

Si pese al plazo otorgado, el proveedor no cumpliera a cabalidad con la subsanación, Electro Ucayali S.A. puede otorgar al contratista periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar, sin considerar los días de retraso en los que pudiera incurrir Electro Ucayali S.A.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes y servicios manifestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso Electro Ucayali S.A. no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

### **9.7.4 PRUEBAS O ENSAYOS**

El contratista deberá presentar en la entrega de los bienes al almacén los protocolos de pruebas de rutina de los equipos similares a los ofertados.

## **9.8 FORMA REQUISITOS Y PLAZO PARA EL PAGO.**

### **9.8.1 FORMA DE PAGO**

Se efectuará mediante pago único después de la entrega total de los bienes contratados, previa conformidad del Administrador del Contrato.



#### 9.8.2 REQUISITOS PARA EL PAGO

Para el pago de la contraprestación Electro Ucayali S.A. previamente debe contar con los siguientes documentos:

- ✓ Recepción del Área de almacén.
- ✓ Informe del funcionario responsable del Servicio Eléctrico Aguaytía emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- ✓ Contrato debidamente suscrito.
- ✓ Comprobante de pago electrónico impreso [Cuando se trate de factura tomar en cuenta lo siguiente: (1) Debe indicar como forma de pago "crédito". (2) Debe indicar la fecha o fechas de vencimiento del pago único o de las cuotas, y los montos correspondientes a cada cuota. (3) Debe indicar los montos correspondientes a cada cuota. (4) Debe indicar el monto neto pendiente de pago, descontando las retenciones del IGV, deducciones que deba efectuar el adquirente o usuario y otras deducciones de pago. (5) Debe enviar el archivo XML de la factura al siguiente correo electrónico: [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)] [Cuando se trate de recibo por honorarios tomar en cuenta lo siguiente: (1) Debe indicar como forma de pago "crédito". (2) Debe indicar el monto de los honorarios pendiente de pago. (3) Debe indicar la fecha o fechas de vencimiento de pago único o de las cuotas. (4) Debe indicar los montos correspondientes a cada cuota. (5) Debe indicar el monto de los honorarios pendiente de pago descontando la retención del impuesto a la renta de cuarta categoría. (6) Debe enviar el archivo XML del recibo por honorario al siguiente correo electrónico: [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)]
- ✓ Copia impresa del correo electrónico donde conste el envío del archivo XML (factura o recibo por honorario) al correo electrónico [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)

#### 9.8.3 PLAZO PARA EL PAGO.

Electro Ucayali S.A. paga las contraprestaciones pactadas a favor del proveedor dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de la prestación, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en la presente especificaciones técnicas

#### 9.9 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a Suma Alzada.

#### 9.10 PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO

De presentarse hechos generadores de atraso o paralización en la ejecución de la prestación, LA CONTRATISTA solicita ampliación de plazo dentro de los siete (7) días hábiles siguientes de finalizado el hecho generador del atraso o paralización. La solicitud debe estar debidamente sustentada con elementos probatorios que lo respalden.

Electro Ucayali S.A. responde dicha solicitud y la notifica a LA CONTRATISTA dentro del plazo de diez (10) días hábiles, computado desde el día siguiente de la recepción de la solicitud de ampliación de plazo.

La solicitud de ampliación de plazo debe presentarse por mesa de partes virtual de Electro Ucayali S.A. cuya dirección de acceso es la siguiente:  
<https://quipus.electroucayali.com.pe/pages/inicio>





#### **9.11 OTRAS PENALIDADES**

No aplica.

#### **9.12 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

El proveedor es responsable por los vicios ocultos en la ejecución de la adquisición a su cargo, por el plazo de cinco (5) años, contabilizados a partir del día siguiente de efectuado el pago de la contraprestación.

#### **10. CLÁUSULA DE AUDITORÍA**

El proveedor se obliga a emitir a Electro Ucayali S.A. informes y/o reportes de los casos o prestaciones a su cargo dentro de un plazo máximo de tres (3) días hábiles de requerido, ya sea vía correo electrónico o por medio escrito. Esta obligación también deberá ser cumplida por el proveedor cuando el informe y/o reporte le sea solicitado directa o indirectamente por nuestra Sociedad Auditora (SOA) o cualquier otra instancia del Sistema Nacional de Control, dentro del mismo plazo, incluso después de haber concluido la relación contractual con Electro Ucayali S.A.

#### **11. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN**

El proveedor acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales y otras leyes anti-corrupción. Sin limitar lo anterior, el proveedor se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o cualquier tercero relacionado con el servicio y/o bien aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales y otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna.

En forma especial, el proveedor declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado Peruano, constituyendo su declaración, la recepción del pedido de compra del que estos términos de referencia forman parte integrante.

#### **12. CLÁUSULA ANTISOBORN**

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley 30225, y el artículo 7 de su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo 344-2018-EF.

Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del pedido de compra, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Asimismo, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por la entidad.



De la misma manera, el proveedor es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del pedido de compra y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.

**13. CLÁUSULA DE POLÍTICA ANTISOBORNO Y DEL MODELO DE PREVENCIÓN DEL DELITO DE ELECTRO UCAYALI S.A.**

Es obligación del proveedor o contratista -contratante con Electro Ucayali SA cumplir cabalmente la "Política Antisoborno y del Modelo de Prevención del Delito de Electro Ucayali SA.", la cual rechaza y prohíbe absolutamente la comisión de cualquier delito. Dicha política está disponible en el portal web institucional de Electro Ucayali SA, al que se puede acceder directamente desde los siguientes enlaces web:

[https://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte\\_transparencia\\_enlaces.aspx?id\\_entidad=13034&id\\_tema=5&ver=](https://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte_transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=13034&id_tema=5&ver=) o <https://acortar.link/vRDjJa>

**Importante**

*Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:*

**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

<b>B.</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/ 434,300.00</b> (Cuatrocientos Treinta y Cuatro Mil Trescientos y 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de <b>S/ 108,575.00</b> (Ciento Ocho Mil Quinientos Setenta y Cinco y 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta y/o Montaje de equipamiento eléctrico para subestaciones de potencia como interruptores, reconectores de AT y MT, transformadores de corriente, transformadores de tensión, seccionadores, celdas tipo metal Clad para MT, recloser, seccionadores bajo carga, tableros de servicios auxiliares.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>10</sup> correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p>

<sup>10</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

**Importante**

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

**Importante**

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

**CAPÍTULO IV**  
**FACTORES DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar  <i>O<sub>i</sub></i> = Precio <i>i</i>  <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja  <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio         </p> <p style="text-align: right;"><b>100 puntos</b></p>

**Importante**

*Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.*

**CAPÍTULO V**  
**PROFORMA DEL CONTRATO**

**Importante**

*Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*

**CONTRATO N° G- [.....] -2024 – EU**

**CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES TRIFÁSICOS PARA EL SERVICIO ELÉCTRICO AGUAYTÍA; QUE CELEBRAN LA EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA – ELECTRO UCAYALI S.A. Y [.....]**

Conste por el presente documento, el contrato de "**Adquisición de Reconnectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía**", que celebra de una parte la **Empresa Concesionaria de Electricidad de Ucayali Sociedad Anónima**, con RUC N° 20232236273, con domicilio legal en Av. Circunvalación N.º 300, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, debidamente representada por su gerente general, **Jose Julio Ribeyro Dellepiane**, identificado con DNI N.º 02894976, con poderes inscritos en el asiento C00061 de la partida electrónica N.º 11000063 del registro de personas jurídicas de la zona registral N.º VI - sede Pucallpa – O. R. Pucallpa, a quien en adelante se le denominará "**ELECTRO UCAYALI S.A.**"; y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará **LA CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

En adelante, la referencia conjunta de **ELECTRO UCAYALI S.A.** y **LA CONTRATISTA**, será denominada como **LAS PARTES**.

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

- 1.1 El [.....], el comité de selección adjudicó la Buena Pro de la **Adjudicación Simplificada N° 078-2024-EU-1** para la "**Adquisición de Reconnectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía**", a favor de **LA CONTRATISTA**, cuyo consentimiento ha sido informado al SEACE el [.....].
- 1.2 **LA CONTRATISTA** declara estar constituida de conformidad con el ordenamiento legal para ejecutar la prestación requerida por **ELECTRO UCAYALI S.A.**, manifestando su conformidad y voluntad de celebrar el presente contrato.
- 1.3 El presente contrato se rige por lo señalado en las Bases del procedimiento de selección respectivo y en lo no previsto en este contrato, en el Texto Único Ordenado de la Ley 30225 – Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, siendo de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil y demás normas concordantes.
- 1.4 Cuando se utilicen los siguientes términos se entenderá por:



- Ley : Decreto Supremo 082-2019-EF - Texto Único Ordenado de la Ley 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento : Decreto Supremo 344-2018-EF – Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Prestación : Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía

#### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

En virtud del presente contrato, **LA CONTRATISTA** se obliga a ejecutar la prestación requerida por **ELECTRO UCAYALI S.A.**, adjudicada a su favor y de conformidad con lo establecido en las Especificaciones Técnicas, de las Bases Integradas, y su oferta que forma parte integrante del presente contrato.

#### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total de la contraprestación por la adquisición del presente contrato, correspondiente a la oferta de **LA CONTRATISTA**, asciende a la suma [.....] incluido el IGV.

ÍTEM ÚNICO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
1	RECONECTADORES TRIFÁSICO DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) DE 27 kV	5		
Sub Total S/				
IGV S/				
(*) Total S/				

(\*) Incluye todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la prestación objeto del presente contrato ejecutada en el lugar establecido en las Bases respectivas.

#### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

- 4.1 **ELECTRO UCAYALI S.A.** se obliga a pagar la contraprestación a **LA CONTRATISTA**, en un (1) pago único, de acuerdo a lo establecido en el numeral 9.8.1. (Forma de Pago) de las Especificaciones Técnicas; previa conformidad del Administrador del Contrato (Servicio Eléctrico Aguaytía). El responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, a fin de que **ELECTRO UCAYALI S.A.** cumpla con la obligación de efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.
- 4.2 De conformidad con el artículo 171 del Reglamento, para efecto del pago de la contraprestación de **LA CONTRATISTA**, **ELECTRO UCAYALI S.A.** deberá contar con la siguiente documentación:
- ✓ Recepción del Área de Almacén.
  - ✓ Informe del Administrador del contrato emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
  - ✓ Contrato debidamente suscrito.
  - ✓ Comprobante de pago electrónico: [Cuando se trate de factura tomar en cuenta lo siguiente: (1) Debe indicar como forma de pago "crédito". (2) Debe indicar la fecha o fechas de vencimiento del pago único o de las cuotas. (3) Debe indicar los montos correspondientes a cada cuota. (4) Debe indicar el monto neto pendiente de pago, descontando las retenciones

del IGV, detracciones que deba efectuar el adquiriente o usuario y otras deducciones de pago.  
(5) Debe enviar el archivo XML de la factura al siguiente correo electrónico: [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)

- ✓ Copia impresa del correo electrónico donde conste el envío del archivo XML (factura o recibo por honorario) al correo electrónico [recepcioncpe@electroucayali.com.pe](mailto:recepcioncpe@electroucayali.com.pe)

4.3 En caso de retraso en el pago, **LA CONTRATISTA** tendrá derecho al pago de intereses conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley, contado desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

4.4 Para efectos de pago por parte de ELECTRO UCAYALI S.A.; LA CONTRATISTA señala el código de cuenta interbancario siguiente:

Banco [.....]:

➤ CCI N.º [.....] (soles).

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

5.1 La vigencia del presente contrato rige a partir del día siguiente de su suscripción, y se extenderá hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo de **LA CONTRATISTA**.

5.2 El plazo de entrega es de **ciento veinte (120) días calendario**, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

5.3 Según lo dispuesto en el artículo 158 del Reglamento, LA CONTRATISTA, podrá solicitar la ampliación del plazo contractual, mediante comunicación debidamente fundamentada y presentada dentro de los siete (7) días hábiles siguientes de finalizado el hecho generador del atraso o paralización que modifiquen el calendario contractual. ELECTRO UCAYALI S.A. resolverá sobre dicha solicitud en el plazo establecido en el mismo artículo.

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las Bases integradas, la oferta ganadora y los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

#### **CLÁUSULA SÉPTIMA: GARANTÍAS**

**LA CONTRATISTA** entregó a la suscripción del contrato la respectiva garantía solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática a solo requerimiento, a favor de **ELECTRO UCAYALI S.A.**, por los conceptos, importes y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento de la prestación por el importe de **S/ [.....] soles**), a través de la **Carta Fianza No. [.....]**, del [.....de 2024] emitido por el Banco [.....], con vigencia hasta el [.....de 2024], la misma que deberá mantenerse vigente hasta la conformidad de la prestación del bien.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN**

8.1 La conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento. La recepción y la conformidad será otorgada por el Servicio Eléctrico Aguaytía de **ELECTRO UCAYALI S.A.**

8.2 De existir observaciones, **ELECTRO UCAYALI S.A.** las comunica a **LA CONTRATISTA**, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar

no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, **LA CONTRATISTA** no cumpliera a cabalidad con la subsanación, **ELECTRO UCAYALI S.A.** puede otorgar al **CONTRATISTA** periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

- 8.3. Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso **ELECTRO UCAYALI S.A.** no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

#### **CLÁUSULA NOVENA: DECLARACIÓN JURADA DE LA CONTRATISTA**

**LA CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad de recepción de los bienes por parte de **ELECTRO UCAYALI S.A.** no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 40 de la Ley y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **LA CONTRATISTA** es de cinco (5) años contados a partir de la conformidad otorgada por **ELECTRO UCAYALI S.A.**

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: PENALIDADES**

Si **LA CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la entrega de los bienes objeto del contrato, **ELECTRO UCAYALI S.A.** le aplica automáticamente una penalidad por mora cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del monto del ítem que debió ejecutarse, en concordancia con los artículos 161 y 162 del Reglamento.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Dónde:

F= 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso. Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente. Esta penalidad se deduce de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Se considera justificado el retraso, cuando **LA CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, **ELECTRO UCAYALI S.A.** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando una de las partes no ejecute injustificadamente las obligaciones asumidas, debe resarcir a la otra parte por los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: ANTICORRUPCIÓN**

**LA CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248 del Código Penal, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **LA CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248 del Código Penal.

Además, **LA CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, **LA CONTRATISTA** se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: CLÁUSULA DE AUDITORÍA**

En caso sea requerido por la Sociedad Auditora, en ejecución del proceso de auditoría que se brinde a **ELECTRO UCAYALI S.A.**, **LA CONTRATISTA** se obliga a remitir a **ELECTRO UCAYALI S.A.** informes y/o reportes de los casos a su cargo dentro de un plazo máximo de tres días hábiles de requerido, ya sea vía correo electrónico o por medio escrito, en la cual describirá como mínimo el estado de la ejecución de la prestación a su cargo. Esta obligación también deberá ser cumplida por el proveedor cuando el informe y/o reporte le sea solicitado directa o indirectamente por nuestra Sociedad Auditora (SOA).

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil, cuando corresponda, y demás

normas de derecho privado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del presente contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje. Cualquiera de las partes tiene el derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver las controversias que se presenten durante la etapa de ejecución contractual dentro del plazo de caducidad previsto en los artículos 145, 166, 158, 168, 173, 172 y 171 del Reglamento o, en su defecto, en los incisos 45.5 al 45.9 del artículo 45 de la Ley.

Las partes acuerdan que las disputas o controversias relacionadas con este contrato o derivadas del mismo, se resolverán mediante arbitraje institucional, sujetándose a las normas de la Unidad de Arbitraje del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú de conformidad con sus reglamentos vigentes, a los cuales las partes se someten libremente. El proceso arbitral se desarrolla con árbitro único, el cual es designado conforme al reglamento del referido centro de arbitraje.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje. El laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley.

En todo lo no previsto en la presente cláusula y la Ley y su Reglamento, será de aplicación supletoria la Ley General de Arbitraje.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: POLÍTICA ANTISOBORNO Y DEL MODELO DE PREVENCIÓN DEL DELITO DE ELECTRO UCAYALI SA**

Es obligación del contratista cumplir cabalmente la "Política Antisoborno y del Modelo de Prevención del Delito de Electro Ucayali SA.", la cual rechaza y prohíbe absolutamente la comisión de cualquier delito. Dicha política está disponible en el portal web institucional de Electro Ucayali SA, al que se puede acceder directamente desde los siguientes enlaces web: [https://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte\\_transparencia\\_enlaces.aspx?id\\_entidad=13034&id\\_tema=5&ver=](https://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte_transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=13034&id_tema=5&ver=) o <https://acortar.link/vRDjJa>

#### **CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de **LAS PARTES** podrá elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: DISPOSICIONES FINALES**

**LAS PARTES** contratantes han declarado sus respectivos domicilios para la ejecución contractual en la parte introductoria del presente contrato.

19.1 Cambio de Domicilio: Los cambios domiciliarios que pudieran ocurrir, serán comunicados notarialmente al domicilio de la otra parte, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

19.2 Administración del Contrato: A partir de la suscripción del presente contrato, **LA CONTRATISTA** efectuará todas las gestiones sobre las condiciones contractuales y las coordinaciones relativas a la ejecución de la prestación con el **Servicio Eléctrico Aguaytía de ELECTRO UCAYALI S.A.**

El Administrador del Contrato, sólo emitirá opinión o informe técnico sobre cualquier solicitud, consulta u observación efectuada por **LA CONTRATISTA**, dichas situaciones deberán ser puestas a conocimiento de la Gerencia General de **ELECTRO UCAYALI S.A.**

**LAS PARTES** declaran que en el presente contrato no ha mediado ningún vicio de la voluntad que lo pueda invalidar de manera posterior, motivo por el cual ratifican cada una de sus cláusulas y en señal de conformidad lo firman por triplicado, después de su lectura, en la ciudad de Pucallpa a los [.....] del mes de [.....] del dos mil veinticuatro.

\_\_\_\_\_  
POR ELECTRO UCAYALI S.A.

\_\_\_\_\_  
POR LA CONTRATISTA

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>11</sup>.*

---

<sup>11</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## **ANEXOS**

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>12</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>13</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

**Importante**

<sup>12</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>13</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>14</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>15</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>16</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:
-----------------------------------

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

<sup>14</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>15</sup> Ibídem.

<sup>16</sup> Ibídem.

4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>17</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>17</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

## **ANEXO N° 2**

### **DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el **"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"**, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*



**ANEXO N° 3A**

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE LOS BIENES OFERTADOS**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**  
 Presente.-

**RECONECTADOR TRIFÁSICO PARA 27KV, BIL=125KV:**

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO COMO MÍNIMO	OFERTADO
1.00	DATOS GENERALES DEL RECONECTADOR			
1.01	Fabricante			
1.02	Modelo			
1.03	Catalogo			
1.04	País			
1.05	Normas de fabricación		IEEE C37.60, IEC 62271-111	
1.06	Tipo		Exterior	
1.08	Tipo de operación		Trifásico	
1.09	Caja de parte activa libre de mantenimiento		Si	
2.00	CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA			
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.02	Tensión nominal del sistema	kV	22.9	
2.03	Tensión máxima del equipo	kV	27	
2.04	Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial, 1 min en seco	kVef	60	
2.05	Nivel de aislamiento (BIL) 1,2/50 ms Mínimo	kVp	Mínimo 125	
2.06	Corriente nominal	A	>=630	
2.07	Corriente nominal de interrupción (simétrica)	kA	12.5	
2.08	Duración asignada de cortocircuito	seg	3	
2.10	Operación en redes 10kV y 22,9kV con las funciones protección requeridas	SI	SI	
3.00	CONDICIONES AMBIENTALES Y DE INSTALACIÓN			
3.01	Instalación (Incluye accesorio de montaje)		Poste o Subestación (Indicar)	
3.02	Temperatura ambiente máxima	°C	-40 to +55	
3.03	Altitud	msnm	1000	
4.00	CARACTERISTICAS DE DISEÑO			
4.01	Características de operación			
	* Tipo de Operación		Tripolar	
	* Máximo Tiempo de operación (cierre)	s	<0,07	
	* Máximo Tiempo de operación (apertura)	s	<0,055	
	* Ciclo de operación		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO-Lockout	
	* Medio de interrupción		Vacío	
	* Nivel de Vacío	hPa	>= 5x10 <sup>4</sup> (-7)	
	* Tiempo de vida de las botellas en vacío	años	>=30	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

	* Cantidad mínima de operaciones a corriente nominal	N° operaciones	10000	
4.02	<i>Bushings</i>			
	* Características del material aislante		Epoxy cicloalifático hidrofóbico (HCEP)	
	* Línea de fuga fase a tierra	mm	>=900	
	* Posibilidad de cambio de polos		Si	
4.03	<i>Sensores de corriente</i>			
	* Cantidades		3	
	* Instalación		Interior en los polos del recloser	
	* Relación de transformación		600/1	
	* Clase de precisión		mejor que $\pm 1\%$	
	* Potencia	VA	Indicar	
	* Ubicación (lado de fuente/lado de carga)		Indicar	
4.04	<i>Sensores de tensión</i>			
	* Cantidades		3	
	* Instalación		Interior en los polos del recloser	
	* Relación de transformación		10000/1	
	* Clase de precisión		$\pm 3\%$	
5.00	CARACTERISTICAS MECANICAS			
5.01	Mecanismo de accionamiento		Actuador magnético	
5.02	Indicador de posición		Visible desde el suelo	
5.03	Palanca de operación manual		Si	
5.04	Bloqueo al cierre mecánico y eléctrico.		Si	
5.05	Equipado con gancho de izaje		Si	
5.06	Número mínimo de operaciones mecánicas	# Operaciones	10000	
5.07	Peso del equipo	Kg	Indicar	
6.00	GABINETE DE BAJA TENSIÓN			
6.01	Grado de protección		Mínimo IP55	
6.02	Material		Acero Inoxidable	
6.03	Espacio necesario y suministro de tensión Auxiliar a 12 o 24 VDC, para la instalación y alimentación de equipo de comunicación (Router Celular 3G/3.5G/4G LTE)		Si	
6.04	Longitud cable de conexión parte Activa y gabinete de control	metros	>=6	
6.05	<i>IED de Control y Protección</i>			
	* Fabricante (Mismo fabricante que la parte activa)		Si	
	* Modelo		Indicar	
	* Sobre intensidad Instantánea entre fases y fase neutro	50/50N	Si	
	* Sobre intensidad temporizada entre fase y fase neutro	51/51N	Si	
	* Sobre intensidad temporizada de secuencia negativa	46	Si	
	* Sobre y sub voltaje temporizada de secuencia negativa	47	Si	
	* Detección de falla a tierra por admitancia	21YN	Si	
	* Control direccional para fases	67P	Si	
	* Control direccional para neutro	67N	Si	
	* Máxima frecuencia	81O	Si	
	* Mínima frecuencia	81U	Si	
	* Mínima tensión	27	Si	
	* Máxima tensión	59	Si	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

	* Tensión Homopolar	59N	Si	
	* Direccional de potencia	32	Si	
	* Recierre	79	Si	
	* Configuración y Programación tipo PLC		Si	
	* Detección de corriente de falla sensitiva a tierra	A Prim.	1.2A – 1.5A.	
	* Modo de lectura de corriente		Medida, Suma física y calculada	
	* Entrada de corriente sensitiva	Indicar	0.2 A	
6.06	<i>Funciones Adicionales del IED</i>			
	* Monitoreo de Condiciones del Reconector		Si	
	* Numero de recierres	#	4	
	* Supervisión de sincronismo	25	Si	
	* Localizador de Fallas		Si	
6.07	<i>Capacidad de Registro del IED</i>			
	* Registrador de Fallas	#	>120	
	* Registrador de Eventos	#	>=1000	
	* Grabaciones en formato COMTRADE		Si	
	* Descarga de eventos y registros sin uso de Software		Si	
6.08	<i>Capacidades de medición del IED</i>			
	* Corrientes fase y neutro		Si	
	* Tensión, fase-fase y fase-neutro		Si	
	* Potencia Activa		Si	
	* Potencia Reactiva		Si	
	* Corriente y tensión de secuencias positiva, negativa y cero.		Si	
	* Perfil de Carga		Si	
6.10	<i>Interfaz local frontal del IED</i>			
	* Display gráfico del diagrama unifilar		Si	
	* Autodiagnóstico o auto supervisión		Si	
	* Botones dedicados de Apertura y Cierre		Si	
	* Indicación de fase disparada		Si	
	* Botón dedicado Local / Remoto		Si	
	* Botones configurables (Hot Line Tag, Recierre off, Setting Group 2, etc.)	#	>=8	
6.11	<i>Interfaz basada en Web</i>			
	* Servidor web embebido		Si	
	* Cambio de ajustes de Protección vía web		Si	
	* Descarga de Oscilografías vía web		Si	
	* Descarga de Eventos Vía web		Si	
	* Reseteo de Indicaciones y Alarmas vía web		Si	
6.12	<i>Señalización</i>			
	* Numero de Leds configurables por el usuario	#	mínimo 10	
	* Leds independientes de estado, arranque y disparo		Si	
6.13	<i>Baterías Internas</i>			
	* Tipo		Recargable sellada de plomo ácido	
	* Capacidad de la batería	Indicar	24 Vdc - 26AH	
	* Cantidad de horas ante falla de alimentación auxiliar	horas	>=24	
	* Medida de la condición de la batería		Sí	
	* Incluido en el gabinete de control		Sí	
7.00	<b>SOFTWARE</b>			
7.01	Software de configuración (con licencia)		Si	
7.02	Sistema de Seguridad Password por niveles		Si	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

7.03	Software de Análisis de Oscilografías		Si	
7.04	Programación Local		Si	
7.05	Programación Remota		Si	
7.06	Sistema Operativo		Windows 7, 8, 10	
8.00	COMUNICACIONES			
8.01	Protocolos de Comunicaciones			
	* IEC61850 Nativo (sin conversores)		Si	
	* DNP3 sobre TCP/IP y Serial		Si	
	* Modbus sobre TCP/IP y RTU/ASCII		Si	
8.02	Puertos de Comunicación			
	* (01) Puerto Frontal Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (sin conversores)		Si	
	* (01) Puerto Posterior Ethernet 10/100BaseT (RJ45) (sin conversores)		Si	
	* (01) Puerto Posterior Serial RS232/RS485 configurables		Si	
9.00	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR			
9.01	Transformador de tensión			
	* Instalación		En Poste	
	* Incluye accesorio de montaje para Poste		Si	
	* Tipo		Resina, epóxico hidrofóbico	
	* Relación de transformación	kV	10-22.9 / 0.22	
	* Nivel básico de Aislamiento	kVBIL	170	
	* Potencia	VA	500	
10.00	ROUTER CELULAR INDUSTRIAL 3G/3.5G/4G LTE PARA CONTROL Y MONITOREO DEL RECLOSER			
10.10	Generales			
	Fabricante del ROUTER CELULAR		Indicar	
	Modelo del ROUTER CELULAR		Indicar	
	País de origen		Indicar	
10.20	Características Principales			
10.21	Red Celular	Si	4G LTE:800MHz (Banda 20)/900 MHz (Banda 8)/1800 MHz (Banda 3)/2100 MHz (Banda 1)/2600 MHz (Banda 7); 3G HSPA+:900/2100 MHz; EDGE/GPRS:900/1800 MHz RATIO DE TRANSFERENCIA (Max.): 50 Mbps de Subida,150 Mbps de Bajada	
10.22	Puertos de Comunicación para transmisión de Datos bidireccionales entre ellos.		(02) RJ45 Ethernet, (01) DB-9 DCE RS-232, (01) USB	
10.23	SIM Slots	Si	2 (DUAL), Debe incluir Aplicativos Propietarios para conexión redundante que garantice la conectividad en todo momento.	
10.24	Túneles VPNs		Mínimo (05) Túneles VPNs Encriptados	
10.25	Condiciones Ambientales	Si	Temperatura de Operación de -35°C a +70°C	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

10.26	Garantía Comercial	Si	>= 08 Años (>=96 Meses Calendarios)	
10.30	Interfaces Inalámbricas			
10.31	WWAN			
10.32	4G LTE	Si	4G LTE:800MHz (Banda 20)/900 MHz (Banda 8)/1800 MHz (Banda 3)/2100 MHz (Banda 1)/2600 MHz (Banda 7); 3G HSPA+:900/2100 MHz; EDGE/GPRS:900/1800 MHz RATIO DE TRANSFERENCIA (Max.): 50 Mbps de Subida,150 Mbps de Bajada	
10.33	Conectores		2 x 50 Ω SMA (Pin Central: Hembra),	
10.34	N° de SIMs Slots	Si	(DUAL) 2 Mini-SIM (2FF)	
10.40	Interfaces Alámbricas			
10.41	Ethernet			
	N° de Puertos	Si	(02) RJ-45	
	Velocidad de Transmisión	Si	10/100 Mbps (Auto-detección)	
10.42	Serial			
	N° de Puertos	Si	(1) DB-9;DCE	
	Standard	Si	RS-232	
	DTE/DCE	Si	DCE	
	Señales Soportadas	Si	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DCD, DSR, RI	
	Control Flujo	Si	Por software (XON/XOFF), hardware soportado	
	Redirector de Puerto Serial Original y Propietario con Licencia Ilimitada	Si	Si (PRESENTAR MANUALES, CATALOGOS, CUADROS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o DATA SHEET QUE VALIDE EL EXTRICTO CUMPLIMIENTO DE LOS SOLICITADO Y/O REQUERIDO EN ESTA PARTE)	
10.43	USB			
	N° de Puertos/Conector	Si	(01) USB 2.0 Tipo A	
	Standard	Si	USB 2.0	
10.50	Software & Administración			
	Administración Remoto	Si	Gestor Remoto basado en CLOUD; SNMP v1/v2c/v3	
	Administración Local	Si	Interface Web (HTTP/HTTPS); CLI (Telnet, SSH, SMS, Serial port)	
	Administración/Herramientas		FTP, SFTP, SCP, Analizador de Protocolo con PCAP para Wireshark, Registro de Eventos con Syslog y SMTP, NTP/SNTP	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

	Aplicativos Propietarios para conexión redundante y que incluya como mínimo lo siguientes alcances:	Si	Si (PRESENTAR MANUALES, CATALOGOS, CUADROS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o DATA SHEET QUE VALIDE EL EXTRICTO CUMPLIMIENTO DE LOS SOLICITADO Y/O REQUERIDO EN ESTA PARTE)	
	- Reboot Automático del Router después de consecutivas conexiones fallidas y/o falta de tráfico.	Si	Indicar	
	- Reboot Programado del Router a una hora específica.	Si	Indicar	
	- Aplicativo propietario para el monitoreo de tráfico de datos de ingreso y salida por cada interface.	Si	Indicar	
	- Configuración de la Prioridad y Operación de la dualidad de las SIM CARD's (SIM Principal/SIM Stand- by)	Si	Indicar	
	- Configuración para la Operación de SIM CARDS MULTIOPERADOR con Segmentos de IPs Fijas/Privadas y Públicas/Dinámicas y Planes de datos del Tipo PRE-PAGO y POST-PAGO.	Si	Indicar	
10.60	Características Físicas			
	Dimensiones (Largo x ancho x altura)		<= 10.0 cm x 13.5 cm x 3.5 cm	
	Peso		<= 0.50 kg	
	LED's de Estado	Indicar	Poder, Servicio, WWAN, 3x Señal Fuerte	
	Recinto	Indicar	Industrial, Metal/Grado IP30	
	Montaje	Si	Soporte para montaje de Riel DIN en Pared o Plataforma	
10.70	Fuente de Poder			
	Tensión de Alimentación DC	Si Indicar	>=9 y <=30 VDC	
	Consumo	Si Indicar	<=4W típico (inactivo); <=12W típico (pico Tx / Rx)	
	Conector	Si	Barril Lockado	
	Cable de Alimentación en VDC	Si	Con fusible de protección en la Fase Positiva de Color Rojo y Fase Negativa de Color Negro, de 1.5m de longitud.	
10.80	Características Ambientales			
	Hazardous (CLASS 1 DIV 2)	Indicar	Si	
	Temperatura de Operación	Indicar	-35° C a +70° C	
	Temperatura de Almacenaje	Indicar	-40° C a +85° C	
	Aislamiento Puerto Ethernet	Indicar	1.5 kV RMS	
	Aislamiento Puerto Serial	Indicar	15 kV	
	Humedad Relativa	Indicar	5% a 95% (sin condensación)	
10.90	Aprobaciones/Homologaciones			
	GSM/UMTS	Si	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511	
	Seguridad	Si	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950	
	Emisiones / Inmunidad	Si	CE, FCC Part 15 Class B, AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class B	



**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

	Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú	Obligatorio	Si, Certificado de Homologación Vigente	
10.91	Paquete de Softwares			
	Protocolos	Si	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSL, SNMP, SNMP (v1/v2c/v3), SSH, Telnet y CLI para Administración Web; Administrador Remoto Propietario; Administración SMS, Analizador de Protocolo, Capacidad de Capturar PCAP para usar con Wireshark; DynDNS, Dynamic DNS cliente compatible con BIND9/No-IP/DynDNS.	
	Seguridad/VPN	Si	Firewall de Inspección de Estado con Scripting, Dirección y Traducción de Puertos, VPN: IPsec con IKEv1, IKEv2, NAT Traversal; SSL, SSLv2, SSLv3, FIPS 197, Open VPN cliente y servidor; PPTP, L2TP; Máximo VPN Túneles Disponibles: 05; Criptología: SHA-1, MD5, RSA; Encriptación: DES, 3DES y AES hasta 256-bit; Autenticación: RADIUS, TACACS+, SCEP para X.509 certificado; Filtrado de direcciones MAC; Soporte de VLAN; Aislamiento del Puerto Ethernet.	
	Routing	Si	IP pass-through; NAT, NATPT con IP Port Forwarding; Ethernet Bridging; GRE; Multicast Routing; Routing Protocols: PPP, PPPoE, RIP (v1, v2) OSPF, SRI, BGP, iGMP routing (multicast); RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol); IP Failover: VRRP, VRRP+TM; Failover Automático /Failback a segunda Red GSM/APN en Standby.	
	Otros Protocolos	Si	DHCP; Cliente DNS Dinámico compatible with BIND9/No-IP/DynDNS; QoS vía TOS/DSCP/WRED.	
	Protocolos Especiales	Si	Redirector de Puerto Propietario, Modbus UDP/TCP a serial; X.25 incluso XOT, SNA/IP, TPAD y PAD; Protocolo Switch; Puente Modbus para conectar diversos activos de campo.	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

10.92	Administrador Remoto			
Capacidades		Si	- Gestión centralizada de dispositivos remotos a través de la cobertura móvil 2G/3G/3.5G HSPA+/4G LTE.	
			- Definir configuraciones estándar y controlar automáticamente los dispositivos individuales por cumplimiento de seguridad PCI.	
			- Reporte y alerta sobre las estadísticas de rendimiento, incluyendo el historial de conexión, calidad de la señal, latencia, consumo de datos y pérdida de paquetes.	
			- No se requiere de servidores y/o aplicaciones que operar y/o mantener.	
			- Procesar tareas simultáneas para la entera red de dispositivos en operación.	
			- Editar configuraciones y actualización de firmware para los dispositivos de manera individual y/o grupal.	
			- Supervisar el estado y la ubicación de cada dispositivo remoto a través de un navegador web.	
			- Activar o desactivar los planes de datos de manera remota para asegurarse que no se incurre en cargos por exceso.	
Seguridad		Si	- Contar con Certificación SSAE-16.	
			- Ser miembro de la Cloud Security Alliance.	
			- Cumplimiento de los mecanismos de seguridad como PCI, HIPAA, NIST, entre otros.	
Infraestructura		Si	- Instalaciones de alojamiento múltiples con certificación de grado comercial SAS 70.	
			- Disponibilidad Superior, operando a 99,9% o más.	
			- APIs abiertas disponibles para soporte en el desarrollo de aplicaciones personalizadas.	
11.00	DE LAS ACTIVIDADES DE SOPORTE, CAPACITACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS ROUTERS DE COMUNICACIÓN			

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

	INTELIGENTES E INDUSTRIALES DEL TIPO CELULAR A SUMINISTRAR:			
11.01	• Soporte Técnico IN SITU para el Entrenamiento/Capacitación en la Integración de los Routers Celulares Industriales con tecnología 3G/3.5G HSPA+/4G LTE, bajo Cobertura MULTIOPERADOR MOVIL M2M IoT 24x7, destinados a la operación remota de IEDs Electrónicos/Numéricos de Protección/Medición Eléctrica ubicados en cada Punto de Reconexión Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) ubicados en la Localidad de AGUAYTIA.	Si	Obligatorio	
11.02	• Soporte Técnico IN SITU para la configuración de los Túneles VPNs IPsec encriptados con la finalidad de que cada Punto Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) tenga una conectividad transparentes TUNEL VPN IPsec con Criptología: SHA-1, MD5, RSA, Encriptación: DES, 3DES y AES hasta 256-bit, del Tipo M2M 24x7, desde los puertos ETHERNET/SERIAL de cada uno de los IEDs Electrónicos y Numéricos de Medición y Protección Eléctrica ubicados en los Puntos de Reconexión Remoto (Reclosers Automáticos en MT con Relé Electrónico/Numérico Multifunción) ubicados en la Localidad de AGUAYTIA, hasta y desde el Centro de Control (CC) de la Gerencia de Operación ubicada en la Sede Pucallpa de la Empresa Electro Ucayali S.A.; con la finalidad de mapear las principales magnitudes, ejecución de telemandos remotos y estados exigidos por los PROCESOS SCADA y DE GESTIÓN DE RELES/CONTROLES vía los Protocolos de Comunicación del Tipo Abierto (DNP3, MODBUS, IEC101/104, etc.) y vía el Software Propietario para la gestión de cada control de protección electrónico/numérico, que permita ejecutar las tareas de mantenimiento y la gestión remota de cada puntos remoto (lecturas de los perfiles de carga e instrumentación eléctrica, ajustes de la coordinación de la protección, registros de CALIDAD DE POTENCIA (POWER QUALITY), lectura de eventos y/o oscilografías de pre-falla, falla y post-falla, etc.), incluyendo el control (OPEN/CLOSE) apertura y cierre del interruptor, entre otros muchos procesos.	Si	Obligatorio	
12.00	ANTENA DE ALTA GANANCIA OMNIDIRECCIONAL			
12.01	Procedencia			
12.02	Marca			
12.03	Frecuencia	Si	900/1800/1900/2100 MHz	
12.04	Impedancia	Si	50 Ohms	
12.05	Ganancia	Si	<=9 dBi	
12.06	Potencia máxima	Si	<=30 watts	
12.07	Polarización	Si	Vertical	
12.08	Patrón de Radiación	Si	Omni-Direccional	
12.09	Impedancia	Si	50 Ohms	
12.10	Terminales/Conectores Sistema MIMO	Si	(01) SMA-Macho	
12.11	Montaje	Si	Con Base Magnética de >=60 mm de diámetro	
12.12	Material	Si	Látigo de Acero Inoxidable recubierto	
12.13	Dimensiones	Si	Largo >=400 mm x Base >= 60mm	
12.14	Peso	Si	<=0.3 Kg	
12.15	Temperatura de Operación	Si	-30°C a +90°C	

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

*"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"*

13.00	CABLE DE COMUNICACIÓN DE BAJAS PÉRDIDAS PARA ANTENAS DE BANDA ANCHA 4G LTE/3.5G/3G DEL TIPO CELULAR, MODELO OMNI-DIRECCIONAL			
13.01	Procedencia			
13.02	Marca			
13.03	Longitud	Si	>=3.5 m	
13.04	Terminales/Conectores	Si	(01) SMA-Macho	
13.05	Color	Si	Blanco/Negro	
13.06	Perdida por cada 3 m - 800 MHz	Si	0.45 dB	
13.07	Perdida por cada 3 m - 1900 MHz	Si	0.70 dB	

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de ciento veinte (120) días calendario, contabilizados desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**

## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO (Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

#### COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>18</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>19</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>20</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>18</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>19</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>20</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1

"Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía"

---

.....  
**Consortiado 1**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

ÍTEM ÚNICO	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL
1	Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía	
Sub Total S/		
IGV S/		
(*) Total S/		

Son: .....XX/100 Soles.

(\*) Mi oferta incluye / no incluye el Impuesto General a las Ventas – 18% IGV.

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*.

## ANEXO Nº 7

### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>21</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.<sup>22</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>21</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

<sup>22</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

**ANEXO N° 8**

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
1										
2										
3										

<sup>23</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>24</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>25</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN *"Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz"*. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, *"... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe"*.

<sup>26</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>27</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>28</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

**EMPRESA CONCESIONARIA DE ELECTRICIDAD DE UCAYALI SOCIEDAD ANÓNIMA**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**  
*“Adquisición de Reconectores Trifásicos para el Servicio Eléctrico Aguaytía”*

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

## **ANEXO N° 9**

### **DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*



## **ANEXO Nº 10**

### **SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### **Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

**ANEXO N° 11**

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE  
COMUNICACIÓN**

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 078-2024-ELECTRO UCAYALI-1**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según  
corresponda**

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*