

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

| N° | Símbolo | Descripción |
|----|---|--|
| 1 | [ABC] / [.....] | La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases. |
| 2 | [ABC] / [.....] | Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta. |
| 3 | <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores. |
| 4 | <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc | Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores. |
| 5 | <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases. |

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

| N° | Características | Parámetros |
|----|------------------|---|
| 1 | Márgenes | Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm |
| 2 | Fuente | Arial |
| 3 | Estilo de Fuente | Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior) |
| 4 | Color de Fuente | Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior) |
| 5 | Tamaño de Letra | 16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie |
| 6 | Alineación | Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos) |
| 7 | Interlineado | Sencillo |
| 8 | Espaciado | Anterior : 0 Posterior : 0 |
| 9 | Subrayado | Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto |

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombread.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.



BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

LICITACIÓN PÚBLICA N°006–2024 – ELECTROCENTRO S.A. – PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADQUISICIÓN DE RELÉS DIFERENCIALES DE LÍNEA,
PROTECCIÓN DE SET Y MATERIALES DE AISLAMIENTO
PARA LST DE LA UE AYACUCHO**

Huancayo, julio del 2024.

DEBER DE COLABORACIÓN

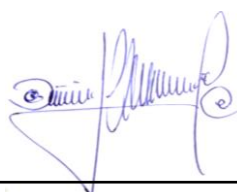
La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

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.


Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





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.*
- *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.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formúlen 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 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 Digitales¹). 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

¹ 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>

- *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.*

1.8. 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.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, 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, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

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

1.10. 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.

1.11. 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.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección 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 comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección 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.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) 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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 comité de selección, 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 comité de selección.
- *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.*

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 ocho (8) 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 ocho (8) 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.

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 accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

En 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 sea igual o menor 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, 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-emitir-cartas-fianza>).

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.

Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

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

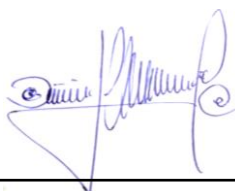
Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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


Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





**CAPÍTULO I
GENERALIDADES**

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO S.A.
RUC N° : 20129646099
Domicilio legal : Jr. Amazonas N°641 – Distrito y Provincia de Huancayo, Departamento de Junín - Perú
Teléfono: : (064) 481300
Correo electrónico: : edelacruz@distriluz.com.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de adquisición de relés diferenciales de línea, protección de SET y materiales de aislamiento para LST de la UE Ayacucho.

| Item | CODIGO SAP | DESCRIPCIÓN | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------------|---|---------------|----------|
| 1 | 140821 | Relé de Protección Diferencia de Línea | Und. | 12.00 |
| | 140621 | Relé Protecciones Multifunción para Alimentadores | Und. | 10.00 |
| | 200395 | Gabinete de Comunicaciones y control | Und. | 3.00 |
| | 300801 | Montaje de relés diferenciales de línea, protección y pruebas de operatividad | Glb | 1.00 |
| 2 | 140701 | Pararrayo de Línea de 66KV | Und. | 173.00 |
| | 20004 | Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM | Und. | 300.00 |
| 3 | 150183 | Bentonita para Puesta a Tierra (X30 KG) | Bolsa | 750.00 |
| | 250112 | Cemento conductivo (X25 KG) | Bolsa | 1500.00 |

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN N° SAE-132-2024-ELCTO, de fecha 22 de julio del 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

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

Sin modalidad.

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

En órgano encargado de las contrataciones no ha determinado en su informe de indagación de

mercado la posibilidad de distribuir la buena pro.

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 siguiente plazo en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

| Item | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PLAZO DE ENTREGA |
|------|---|----------|--|
| 1 | Relé de Protección Diferencia de Línea | 12.00 | A 120 días después de firma del contrato |
| | Relé Protecciones Multifunción para Alimentadores | 10.00 | |
| | Gabinete de Comunicaciones y control | 3.00 | |
| | Montaje de relés diferenciales de línea, protección y pruebas de operatividad | 1.00 | A 180 días después de firma del contrato |
| 2 | Pararrayo de Línea de 66KV | 173.00 | A 90 días después de firma del contrato |
| | Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM | 300.00 | |
| 3 | Bentonita para Puesta a Tierra (X30 KG) | 750.00 | A 60 días después de firma del contrato |
| | Cemento conductor (X25 KG) | 1500.00 | |

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 S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles).

El pago puede efectuar en la Oficina de Atención al Cliente o mediante depósito en la Cta. Cte. 000-0106151 del Scotiabank Perú a nombre de Electrocentro S.A., quién emitirá el comprobante de pago correspondiente. Pudiendo ser remitida adicionalmente al siguiente correo electrónico: rsarar@distriluz.com.pe con copia a edelacruz@distriluz.com.pe y apersonarse con el recibo de pago a la Oficina de Electrocentro S.A. jr. Panamá N°575- Huancayo- Edificio 2 Torres en los horarios de 08:00 a las 17:00 horas.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N°0822019EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 3442018EF y sus modificatorias.
- Directiva proceso de contratación y autorización para contratar de Distriluz para compras mayores a 8 UIT DC/GCAF/19/21.
- Ley N° 28411 – Ley del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Directivas del OSCE.
- T.U.O. de la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N°0042019JUS
- T.U.O. de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 0212019JUS.
- Normatividad que emita la Dirección General de Abastecimiento (DGA), Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado (OSCE), Perú Compras, entre otros que tengan competencia legal.
- Normatividad interna del Grupo Distriluz.

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

Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

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 documentos², 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 – PIDE³ 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**)
- e) Tabla de Datos Técnicos, deberán de ser firmadas por el representante legal de

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ 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/>

la empresa que concurse, en caso de ser consorcio por el representante legal del consorcio.

- f) Presentar dentro de su propuesta técnica los manuales y/o catálogos en idioma castellano, o en su defecto acompañadas de su traducción simple con la indicación y suscripción de quien oficie de traductor debidamente identificado (En concordancia con el Art° 59 del RLCE); con la finalidad de comprobar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos.
- g) Declaración jurada de que los bienes cumplen con las normas de fabricación correspondientes y las especificaciones técnicas del presente proceso.
- h) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)⁴
- i) 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**)
- j) 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 comité de selección 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.

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “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:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

⁴ 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.

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 – PIDE⁵ 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).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁶ (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁸.
- k) Declaración jurada de intereses para proveedores, de acuerdo al artículo 21.4. del Código de Ética de la Entidad. (**Anexo N° 12**)
- l) Formato de declaración jurada sobre prohibiciones e incompatibilidades (Artículo 18 del Decreto Supremo N° 082-2023-PCM; que aprueba el Reglamento de la Ley N° 31564 Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público) (Anexo N° 13)
- m) Declaración jurada de compromiso y adhesión al código de ética y conducta - políticas anticorrupción (Anexo N° 14)
- n) Formato de conocimiento del proveedor "Sistema de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo - D.L. 1249-2016, 26-Nov_2016"
- o) Formulario: Persona expuesta políticamente (PEP)

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 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 sea igual o menor 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, 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 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*

⁵ 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/>

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.

- 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 RLCE 30225 debe presentar la documentación requerida en Jr. Panamá N°575 – Huancayo – Junín, Edificio 2 Torres en los horarios de 08:00 a las 17:00 horas o a través de Mesa de Partes Virtual: mesadepartesELCTO@distriluz.com.pe, en este último caso donde sea de forma virtual debe ser presentado dicha documentación en los horarios de 08:00 a las 17:00 horas.

Importante

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 monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad efectuará el pago en SOLES, de acuerdo lo establecido en el Art.º 171 del Reglamento de la ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista/proveedor, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Detalle, Recepción y conformidad del suministro estará encargada de la Unidad Técnica de Ayacucho.
- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Contrato y Orden de Compra,
- Guía de Remisión
- Comprobante de pago.

La Entidad debe efectuar el pago 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.

Se debe presentar en la plataforma electrónica para ingreso control y seguimiento de comprobantes pago: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedoror>

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

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE RELÉS DIFERENCIALES DE LÍNEA, PROTECCIÓN DE SET Y MATERIALES DE AISLAMIENTO PARA LST DE LA UE AYACUCHO

2. FINALIDAD PUBLICA

La presente adquisición de los relés de protección permitirá garantizar la actuación oportuna del sistema de protección del sistema eléctrico en un nivel de tensión 66 kV de las líneas de subtransmisión de la UE Ayacucho, minimizando el tiempo de interrupciones, permitiendo la reducción de las zonas de influencia afectadas por la falla, y garantizando la continuidad del suministro eléctrico, contribuyendo directamente a la seguridad y confiabilidad del suministro eléctrico en la región, protegiendo a los ciudadanos, las empresas y las infraestructuras críticas. Asimismo, la adquisición de los aisladores, pararrayos y materiales de PAT son elementos esenciales para el mejoramiento de la infraestructura eléctrica que tiene como finalidad mantener la continuidad y confiabilidad operativa de las líneas de Sub Transmisión, cumpliendo los objetivos estratégicos institucionales a fin de desarrollar las actividades operativas con un servicio de calidad y eficiente

3. ANTECEDENTES

- Mediante Memorándum N° ELCTO-A-0952-2023 de fecha 07.07.2023, se solicitó a la Gerencia Técnica informar a la UE Ayacucho sobre el estatus de la adquisición de relés de protección, no teniendo respuesta alguna.
- Mediante informe de falla, se comunica la falla del relé de protección SIEMENS del alimentador A4002 de la SET Ayacucho.
- Mediante del Contrato N° GR-0190-2022/ELCTO, Electrocentro S.A. encargó a la empresa especializada OBRATEC la ejecución del servicio: "ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES DE LAS SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN", con el fin de tener un diagnóstico general del nivel de aislamiento y coordinación de protecciones para tomar medidas correctivas, en el ámbito de las protecciones eléctricas ha recomendado la implementación de las protecciones diferenciales de línea (87L) en las líneas de subtransmisión de la UE Ayacucho. De igual forma, el estudio determino implementar pararrayos de línea, aumento de aisladores, e instalación de contrapesos en las líneas de transmisión de Ayacucho.
- Mediante Informe Técnico N°ATG-029-2022 se informó que el relé de protección ABB REL650 de respaldo de la L6062 en la SE Derivación Huanta fuera de servicio. Como también los relés de protección ABB REL 650 (principal y respaldo) de la L6063 en la SE Derivación Huanta se encuentran en falla, debido a que lecturas corrientes de manera errónea y la protección secundaria actúa con errores de límite de zona.
- De acuerdo a la inspección minuciosa de diciembre 2023, en la L6065 Mollepata- Cangallo, se halló aisladores fogoneados por descargas atmosféricas la cual necesitan ser reemplazos en el breve plazo posible.
- En el marco del "Procedimiento para Supervisión y Fiscalización del Performance de los Sistemas de Transmisión – N° 091-2006-OS/CD" del Osinergmin, en el 2023 las líneas L6065 Mollepata-Cangallo y L6079 Mollepata-San Francisco han superado las tolerancias de 08 de desconexiones forzadas "Tasa de Falla Anual" permitidos por dicho procedimiento, estos siendo pasibles de sanciones por el Organismo Supervisor.
- En el corte programado de diciembre de la L6079 Mollepata-San Francisco se realizó el cambio de aisladores deteriorados con el stock disponible de materiales, pero aún se

necesita más aisladores para reemplazar los existentes (dañados).

- De acuerdo a la inspección minuciosa de abril de 2023 de la contratista NEMETSA de la LST L6079 Mollepata – San Francisco, se ha hallado aisladores fogoneados a causa de las descargas atmosféricas.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. Objetivo General:

Electrocentro S.A. tiene como objetivo estratégico garantizar la adecuada protección del sistema eléctrico y mejorar el performance de sus sistemas de transmisión, mediante la adquisición de relés diferenciales de línea, pararrayos, aisladores y materiales para puestas a tierra podrá asegurar la continuidad de la operación mediante la adquisición, montaje, pruebas en sitio y puesta en operación de los equipos de protección y elementos de las líneas de subtransmisión de UE Ayacucho.

4.2. Objetivos Específicos

- Mejorar la capacidad de detección y respuesta ante condiciones anormales en el sistema eléctrico, tales como cortocircuitos y fallas de tierra, mediante la implementación de relés diferenciales de línea de última tecnología.
- Minimizar los tiempos de interrupción del suministro eléctrico y reducir las áreas afectadas por fallos eléctricos en la zona de influencia de la UE Ayacucho, mediante la optimización de los sistemas de protección eléctrica con relés actuales con capacidad de adaptarse al dinamismo del sistema eléctrico.
- Mantener y mejorar la infraestructura eléctrica de Transmisión en condiciones adecuadas de funcionamiento, a fin de garantizar la calidad del servicio de energía eléctrica, cumpliendo los estándares de calidad establecidos en la normatividad vigente.
- Cumplir el plan anual de mantenimiento programado dentro de los plazos establecidos por la empresa, para garantizar la continuidad del servicio de energía eléctrica de manera segura y confiable.
- Realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de las estructuras de la Líneas de Subtransmisión y atender las contingencias de manera oportuna que se pudieran presentar en la Líneas de Subtransmisión del ámbito de la UE Ayacucho Electrocentro S.A.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL BIEN A CONTRATAR

La Adquisición de materiales estarán divididas por ítems a fin de ampliar la participación optima de proveedores según su especialidad.

| Item | CODIGO SAP | DESCRIPCIÓN | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------------|---|---------------|----------|
| 1 | 140821 | Relé de Protección Diferencia de Línea | Und. | 12.00 |
| | 140621 | Relé Protecciones Multifunción para Alimentadores | Und. | 10.00 |
| | 200395 | Gabinete de Comunicaciones y control | Und. | 3.00 |
| | 300801 | Montaje de relés diferenciales de línea, protección y pruebas de operatividad | Glb | 1.00 |
| 2 | 140701 | Pararrayo de Línea de 66KV | Und. | 173.00 |
| | 20004 | Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM | Und. | 300.00 |
| 3 | 150183 | Bentonita para Puesta a Tierra (X30 KG) | Bolsa | 750.00 |
| | 250112 | Cemento conductivo (X25 KG) | Bolsa | 1500.00 |

ITEM N° 1: ADQUISICIÓN DE RELÉS DIFERENCIALES DE LÍNEA, PROTECCIÓN Y GABINETES

5.1. RELE DE PROTECCION DIFERENCIALES DE LINEA

El suministro comprenderá la entrega en almacenes de los suministros mencionados listos para

su instalación y funcionamiento de las características.

| DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD |
|---|-----|----------|
| Relé de Protección Diferencial de Línea | Und | 12.00 |

5.1.1. Características técnicas

En esta parte se establece las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los relés, en cuanto al diseño, materia prima o materiales, fabricación, pruebas, transporte y operación.

- Para el diseño y construcción del relé de protección, así como para las pruebas deberán ser cumplidas según la IEC 60255-21-1,-2,-3 u otra similar.
- Estos equipos serán para montaje tipo interior, teniendo en cuenta las condiciones ambientales.
- El relé debe contar con entradas y salidas binarias configurables por el usuario, ópticamente aisladas, asimismo debe contar con contactos normalmente abierto para el recierre.
- La normalización de las alarmas del relé debe ser localmente mediante un pulsador frontal y remotamente a través del protocolo de comunicación.
- La pérdida de la tensión auxiliar en el relé no debe provocar la pérdida de los ajustes, ni de los registros, ni de las señalizaciones.
- El suministro de los relés deberá incluir el software completo de programación, supervisión, configuración y análisis de oscilografías de los mismos, así como también dos (02) cables de comunicación entre los relés y la computadora donde se instalará el software. El software suministrado deberá estar en ambiente Windows.

5.1.2. Funciones de protección

Función de protección direccional para discriminar el sentido en el que fluye la corriente capacitiva.

Los sistemas de protección diferencial (87L), operan en base al principio de comparación de corriente, es decir, parten de que la corriente que entra a un objeto protegido sano, es la misma que sale de él, de este modo, la corriente medida debe ser cero. Cualquier medida de corriente diferente de cero es un indicador de falla en algún lugar de la zona protegida.

Función de protección de tensión, para aplicaciones en situaciones donde se requiera detección del aumento o caída de la tensión de fase. La función debe permitir ser usada como supervisión ó detección de falla para otras funciones de protección. La función debe operar midiendo la tensión de las tres fases, que expide una señal de salida si cualquiera de las tres tensiones de fases medido aumente o disminuya del valor pre-ajustado.

Función de protección de distancia, debe ofrecer protección de distancia confiable con cinco zonas de elementos de distancia de fase y tierra (tipo Mho y cuadrilateral)

5.1.3. Funciones de Control

Función de recierre, debe tener la posibilidad de seleccionarse para realizar el recierre de tres fases desde un simple disparo o múltiples disparos de acuerdo al programa que se realice al recierre. El recierre abrirá las tres fases en el tiempo seleccionado para dar altas velocidades de recierre o con tiempo de retraso. El recierre en las tres fases podrá realizarse con o sin el uso de la revisión de sincronismo o función de energización.

Función de sincrocheck, debe chequear que la diferencia de tensión, frecuencia y ángulo en ambos lados del interruptor estén dentro del valor ajustado. También debe tener la capacidad de identificarse la línea esta des-energizada para realizar el cierre. Aparatos de control, Debe permitir el control y la supervisión de más de 5 elementos de maniobra a través del HMI local del relé y remotamente. El permiso para operar debe darse previa evaluación de condiciones de otras funciones tales como interbloqueos, selección del conmutador, etc.

5.1.4. Funciones de Monitoreo y Registros

Mediciones, debe medir los valores actuales que permitan visualizar, en línea, información del relé a través del HMI y del software del relé, los valores deben ser:

- Medición de tensiones, corrientes, frecuencia, potencia y factor de potencia
- Corrientes y tensiones primarios y secundarios fasorialmente.
- Corrientes y tensiones de secuencia positiva, negativa y cero.
- Estado de las entradas y salidas binarias.

Registro de oscilografías, debe registrar los canales analógicos de corriente y tensión, señales digitales que registren los estados de las entradas/salidas del relé (señal interna del relé y/o señal externa conectado a las entradas digitales del relé) y señales de la activación de las funciones de protección. Los registros deben ser programados por el usuario para arrancar un registro. Los registros de pre-falla, post-falla y tiempo de operación deben ser seleccionados por el usuario. Para la evaluación de los registros deben proporcionar el software donde se vea las oscilografías. El formato del registro oscilográfico debe ser en COMTRADE para ser aplicados a equipos de pruebas.

Registro de eventos, que debe ser almacenado secuencialmente, con indicación de fecha, hora, segundos y milisegundos, para facilitar el diagnóstico de la operación del relé, señales de arranque y disparo de las funciones de protección.

Registro de falla, cada reporte de falla debe incluir valores de pre-falla y falla, tiempo, detalles de la fase fallada, función de protección que disparo. Esta información debe visualizarse a través del HMI.

Localizador de falla, debe proporcionar la distancia de la falla junto con la información de las mediciones que son usadas en el cálculo. El algoritmo localizador de falla debe compensar los efectos de la corriente de carga, la aparente resistencia de falla y la impedancia mutua de secuencia cero.

5.1.5. Comunicación

Ethernet: El relé debe estar equipado con puertos Ethernet que admiten protocolos de comunicación estándar como Modbus TCP/IP, DNP3 sobre TCP/IP y IEC 61850.

Serie RS-232/RS-485: Estos puertos serie se utilizan para la configuración local del relé y para la comunicación con otros dispositivos mediante protocolos de comunicación serie como Modbus RTU.

Fibra óptica: Debe incluir puertos de fibra óptica para conexiones de alta velocidad y aislamiento galvánico en entornos con interferencia electromagnética o distancias largas. Protocolos de comunicación: Además de los protocolos mencionados anteriormente, el relé debe admitir otros protocolos de comunicación estándar de la industria, como IEC 60870-5-101/104, IEEE C37.118, entre otros, dependiendo de la configuración y las opciones seleccionadas.

TABLA DE DATOS TECNICOS (TDT) DEL RELE DE PROTECCION DIFERENCIAL DE LINEA

TDT RELE DE PROTECCION DIFERENCIAL DE LINEA

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | REQUERIDO | GARANTIZADO |
|------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------|
| 1 | Fabricante | | | |
| 2 | País de procedencia | | | |
| 3 | Año de fabricación | | | |
| 4 | Tipo | | Multifunción | |
| 5 | Unidad de Procesamiento Interno | | Microprocesadores | |
| 6 | Norma | | IEC 60255 | |

| | | | | |
|----|--|------|---------------------|--|
| | | | IEC 61000 | |
| | | | IEC 60297 | |
| | | | ENV 50204 | |
| 7 | Temperatura Ambiente | °C | -40 a +85 | |
| 8 | Humedad relativa | % | 10 a 95 | |
| 9 | Altura máxima de trabajo | msnm | 1000 | |
| 10 | Frecuencia | Hz | 60 | |
| 11 | Rango temperatura de trabajo | °C | -40 a +85 | |
| 12 | Montaje | | Frontal | |
| 13 | Ejecución | | 03 fases + tierra | |
| 14 | Dimensiones y peso | | | |
| | * Ancho | mm | | |
| | * Profundidad | mm | | |
| | * Altura | mm | | |
| | * Peso | kg | | |
| 15 | Consumo | VA | | |
| 16 | Grado de protección | | IP 30 | |
| 17 | Programación digital | | SI | |
| 18 | Oscilografía en forma COMTRADE | | SI | |
| 19 | Sensibilidad | mA | 1 | |
| 20 | Tensión de prueba 60 Hz (1 min) | kV | 2 | |
| 21 | Inmunidad a interferencias eléctricas y electromagnéticas | | SI | |
| | PROTECCIÓN | | | |
| 22 | Diferencial de línea porcentual o plano alpha | | | |
| | Diferencial de fase | | SI | |
| | Diferencial de secuencia negativa | | SI | |
| | Diferencial de secuencia cero | | SI | |
| | Aplicacion para lineas de tres terminales | | SI | |
| | Aplicacion para lineas con transformador dentro de linea | | SI | |
| | Seguridad para fallas externas | | SI | |
| | Alta seguridad para asimetria de canal | | SI | |
| | Alta seguridad para saturacion de transformadores de corriente | | SI | |
| | Compensación de corriente capacitiva | | SI | |
| | Deteccion de circuito de corriente abierto | | SI | |
| 23 | Protección de Distancia | | | |
| | Característica de operación | --- | Cuadrilateral y Mho | |
| | Número de zonas | Nº | Mínimo 5 | |
| | Rango de mínima corriente de operación | A | (10 a 30)% In | |
| | Tiempo de operación | mseg | < 25 | |
| | Rango de ajuste de la impedancia: | | | |

| | | | | |
|----|---|----------------|-----------|--|
| | Impedancia de secuencia positiva | Ohm | Indicar | |
| | Angulo de secuencia positiva | deg | Indicar | |
| | Impedancia de secuencia cero. | Ohm | Indicar | |
| | Angulo de secuencia cero. | deg | Indicar | |
| | Rango de ajuste del tiempo impedancia de zonas | Segundos | 0 a 60 | |
| | Inmunidad a los efectos de acoplamiento de secuencia cero | | Si | |
| | Selección de fase considerando zona de carga | | Si | |
| | Polarización por corriente de secuencia negativa y cero | | Si | |
| | Bloqueo por oscilacion de potencia | | Si | |
| | Incrustación de carga | | Si | |
| | Esquemas de Protección | | | |
| | Disparo Transferido de subalcance Permisivo(PUTT) | | Si | |
| | Disparo Transferido de sobrealcance Permisivo (POTT) | | Si | |
| | Disparo Transferido de subalcance Directo (DUTT) | | Si | |
| | Esquema de Comparación Direccional. | | Si | |
| 27 | Registro de Perturbaciones o Fallas (RF) | | | |
| | * Registro de tensiones y corrientes de fase y neutro | | SI | |
| | * Capacidad total del registrador | ciclos | 1800 | |
| | * Frecuencia de muestras | Muestras/ciclo | 64 | |
| | * Registro de entradas lógicas | | SI | |
| | * Accionado por señales internas y externas | | SI | |
| | * Número mínimo de eventos almacenados | | 32 | |
| | * Tiempo de almacenamiento del: | | | |
| | Evento | seg | 0,5 – 2 | |
| | Pre-evento / Post-evento | seg | 0,1 / 0,1 | |
| | * Formato del archivo | | COMTRADE | |
| 28 | Registro de Eventos (RE) | | | |
| | * Número de eventos registrados | | 1024 | |
| | * Almacena secuencial en tiempo real, con indicación (fecha, hora, segundos y microsegundos) | | SI | |
| | * En caso de la interrupción de la alimentación los sucesos serán almacenados en memoria no volatil | | SI | |
| 29 | Otras Funciones Necesarias | | | |
| | * Bloqueo oscilaciones de potencia | 68 | Si | |
| | * Sincronismo | 25 | Si | |
| | * Recierre | 79 | Si | |
| | * Falla del interruptor (PFI) | 50BF | Si | |
| | * Sobrecorriente direccional | 67/67N | Si | |

| | | | | |
|----|---|------|------------------------|--|
| | * Función de frecuencia | 81 | Si | |
| | Función sobrecarga norma IEC (49) | 49 | Si | |
| | * Detección de cierre sobre falla | | Si | |
| | * Detección de falla fusible | | Si | |
| | * Supervisión de circuito de disparo | | Si | |
| | * Mínimo número de grupos de ajuste | | 4 | |
| | * Número de autorecierres | # | 4 | |
| | * Revisión del sincronismo para el autorecierre | | SI | |
| | * Operación monofásica | | (Opcional) | |
| | * Operación trifásica | | SI | |
| | * Iniciado desde la protección de distancia | | SI | |
| | * Iniciado vía un contacto de entrada externa | | SI | |
| | * Inhibido vía un contacto de entrada externa | | SI | |
| | * Cantidad de temporizadores | # | 32 | |
| | * Cantidad de contadores | # | 32 | |
| | * Cantidad de latches | # | 32 | |
| | * Cantidad de variables matematicas | # | 64 | |
| | * Localizador de falla | | Si | |
| | * Programacion booleana | | Si | |
| | * Programacion matematica | | Si | |
| 32 | Tiempo de disparo instantáneo | mseg | | |
| 33 | Tolerancia | % | -20 a + 20 | |
| 34 | Tipo de curva características mínimas | | Inversa | |
| | | | Muy inversa | |
| | | | Extremadamente inversa | |
| | | | Tiempo definido | |
| | CIRCUITO DE TENSIÓN Y CORRIENTE | | | |
| 33 | Señal de Corriente | | | |
| | * Corriente Nominal (In) | A | 5 | |
| | * Máxima corriente permanente | A | 4In | |
| | * Máxima corriente durante 1 segundo | A | 100In | |
| 34 | Consumo del circuito de corriente | | | |
| | * En condiciones de operación normal | VA | | |
| | * En condiciones de falla (caso desfavorable) | VA | | |
| 35 | Señal de Tensión alterna | | | |
| | * Tensión Nominal (Vn) entre fases | Vac | 100 a 120 ±15% | |
| | * Máxima tensión permanente | V | 2Vn | |
| | * Máxima tensión durante 1 minuto | V | 3.5Vn | |
| 36 | Consumo del circuito de tensión | | | |
| | * En condiciones de operación normal | VA | | |

| | | | | |
|----|--|--------|------------------------|--|
| | * En condiciones de falla (caso desfavorable) | VA | | |
| | SUMINISTRO AUXILIAR | | | |
| 37 | Tensión auxiliar | Vdc | 110 a 250 +10% / - 20% | |
| 39 | Consumo de los circuitos auxiliares | | | |
| | * En condiciones de operación normal | VA | | |
| | * En condiciones de falla (caso desfavorable) | VA | | |
| 40 | Máximo rizado permitido por el equipo | V(p-p) | | |
| | | | | |
| | CONTACTOS | | | |
| 41 | * DE DISPARO | | | |
| | Número de contactos (mínimo) | # | 3 | |
| 42 | * DE SALIDA ESTANDAR | | | |
| | Número de contactos (mínimo) | # | 5 | |
| 43 | * ENTRADAS | | | |
| | Número de contactos (mínimo) | # | 24 | |
| | INTERFAZ DE OPERACIÓN | | | |
| 45 | Interfaz de operación | | | |
| | * Display frontal y botonera | | SI | |
| | * Esquema de comparación direccional utilizando un canal de teleprotección independiente | | SI | |
| | * Interfaz con sistemas de control | | SI | |
| | * Comunicación remota | | SI | |
| | * Entrada y salidas para telemedida | | SI | |
| | * Sincronización horaria mediante canal independiente | | SI | |
| | * Autodiagnóstico ó autosupervisión | | SI | |
| | * Indicación de fase depurada | | SI | |
| | * Indicación de zona de operación | | SI | |
| | * Señalización de envío de señal | | SI | |
| | * Señalización de recepción de señal | | SI | |
| | * Indicación de la distancia de falla | | SI | |
| | | | | |
| | SEÑALIZACIÓN DE LEDS | | | |
| 46 | Señalización | | | |
| | * Indicador visual de alarmas | | SI | |
| | * Número mínimo de leds configurables | # | 16 | |
| | * De estado del relé | | SI | |
| | * Activado por contacto externo o función interna | | SI | |
| | * De la actuación de la función de protección | | SI | |
| | * De arranque de las funciones de protección | | SI | |
| | | | | |
| | COMUNICACIÓN | | | |

| | | | | |
|----|--|----|-------------------|--|
| 47 | Protocolos de comunicación abierto | | | |
| | * DNP 3.0 sobre TCP/IP | | SI | |
| | * IEC 61850 | | SI | |
| | * TCP/IP | | SI | |
| 48 | Protocolos de comunicación propietario | | | |
| | (Adjuntar información técnica detallada para su evaluación) | | | |
| 49 | Puertos de comunicación | | | |
| | * RS232 | | frontal | |
| | * RS232 | | posterior | |
| | * Ethernet (02 puertos de FO 100 Base FX conector tipo LC) | | SI | |
| | * Canal de comunicación para el diferencial (01 puerto de FO conector ST de 1300nm) | | SI | |
| | ACCESORIOS | | | |
| 51 | Cables de comunicación relé-computador | | SI | |
| 52 | Software de configuración | | | |
| | * ambiente | | Windows | |
| | * sistema de seguridad | | mediante password | |
| | * descarga de información | | SI | |
| | * programación en forma remota | | SI | |
| | * Capacitación de software, configuración de relés, ajustes, control y configuración y mapeo del sistema SCADA | | SI | |
| 53 | Catálogos de operación y mantenimiento en español e Ingles | SI | | |
| 54 | Funciones de controlador de bahía | | SI | |
| 55 | Pantalla amplia para mímico | | SI | |
| 56 | Panel de alarmas incorporado | | SI | |
| 58 | Variables obligatorias que se pueden integrar a un SCADA (corrientes de fase, diferencial y de restricción durante la falla) | | Si | |
| 59 | Conexión al relé a través del "web server" | | Si | |
| 60 | Descarga de perfil de carga, tensiones y corrientes, captura de registro oscilográfico en tiempo real (ondas de corriente y tensión de operación) durante el arranque del sistema de protección y falla. | | Si | |

5.1.6. Condiciones de operación

Los relés serán instalados en zonas agrestes donde no existe fácil acceso peatonal, a continuación, se indican las principales condiciones climáticas a la que operarán:

- ❖ Altitud: 1000 - 3900 m.s.n.m.
- ❖ Temperatura Promedio: 5 - 30°C
- ❖ Humedad: 25 - 75%


Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS DEL SISTEMA

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Tensión nominal del sistema (kV) | 66 |
| Tensión máxima del sistema (kV) | 72.5 |
| Frecuencia (Hz) | 60 |
| Numero de fases | 3 |
| Sistema | Neutro Aterrado |

5.2. RELE DE PROTECCION PARA ALIMENTADORES

5.2.1. Características técnicas

Protección

Que cumpla con proteger sistemas de distribución en 10kV y 22.9kV, con funciones de protección integrales como sobrecorrientes de tiempo, sobrecorriente direccional, auto restauración, sobrevoltaje/subvoltaje, frecuencia, térmica de cable y línea.

Protección contra arcos eléctricos

El relé debe tener la capacidad de detección de luz con protección contra sobrecorriente rápida para brindar detección de arco eléctrico de alta velocidad de hasta 2 milisegundos sin disparos falsos. Debe mitigar arcos eléctricos de manera rápida y segura, contar con sistemas de comunicaciones con acceso remoto seguro para recopilar datos históricos y en tiempo real.

Detección de fallas de alta impedancia

Debe contar con la capacidad de detectar conductores rotos, incluso en superficies poco conductoras, debe detectar arcos generados por fallas de alta impedancia enviar señales de alarma y disparo al interruptor.

Detección de fallas incipientes en cables de energía

El relé debe contar con elemento de detección de fallas incipientes en los cables para monitorear en busca de los eventos de sobrecorriente de medio ciclo autoextinguibles que preceden a las fallas típicas del aislamiento de los cables. El monitoreo de la cantidad de fallas incipientes puede proporcionar una advertencia temprana del deterioro del aislamiento de los cables, a fin de realizar mantenimiento preventivo.

Protección térmica

Debe proteger el aislamiento del cable y el alimentador contra los daños térmicos mediante el uso del elemento térmico de cable/línea IEC 49. Prolonga la vida útil del conductor y proporciona protección de respaldo para elementos de sobrecorriente.

Comunicaciones flexibles

Debe contar con sistemas de control y supervisión modernos y tradicionales, con protocolos IEC61850, Ethernet/IP, DNP3, Modbus TCP/IP. Mas detalle en la siguiente Tabla de Datos Técnicos.

| RELE DE PROTECCIONES MULTIFUNCIÓN PARA ALIMENTADORES | | | |
|--|--|--------|-------------------------|
| Nº | DESCRIPCION | UNIDAD | REQUERIDO |
| 1.0 | DATOS GENERALES | | |
| | País de fabricación | | Indicar |
| | Fabricante | | Indicar |
| | Modelo | | Indicar |
| | Tipo | | Multifunción |
| | Unidad de procesamiento interno | | Microprocesadores |
| | Altitud de instalación | m | 3000 |
| | Normas de fabricación (Los relés de protección en general deberán cumplir como mínimo con la norma IEC60255) | | IEC 60255, 61000, 60297 |
| | Rango de temperatura de trabajo | °C | -40 a +85 |
| | Humedad relativa | % | 10 - 95 |

| | | | |
|------------|---|----|-----------------------------|
| | Montaje | | Vertical |
| | Ejecución | | Frontal |
| 2.0 | DATOS NOMINALES | | |
| | Frecuencia | Hz | 60 |
| | Corriente Nominal (software o cableado) | A | 5 |
| | Tensión de Alimentación | | 85-300 Vdc / 85-264Vac |
| 3.0 | FUNCIONES DE PROTECCIÓN | | |
| | SOBRECORRIENTE ENTRE FASES (50/51) | | |
| | Curvas inversas estándares | | IEC, US |
| | SOBRECORRIENTE ENTRE FASE - TIERRA (50N/51N) | | |
| | Curvas inversas estándares | | IEC, US |
| | PROTECCION CONTRA ARCO ELECTRICO | | SI |
| | Entradas en el equipo para arco eléctrico | # | 8 |
| 4.0 | OTRA FUNCIONES | | |
| | Sobrecorriente direccional entre fases - 67 | | SI |
| | Sobrecorriente direccional sensitivo a tierra - 67Ns | | SI |
| | Mínima tensión - 27 | | SI |
| | Máxima tensión - 59 | | SI |
| | Máxima tensión homopolar - 59N | | SI |
| | Mínima frecuencia - 81U | | SI |
| | Sobrefrecuencia - 81O | | SI |
| | Sobrecarga - 49 | | SI |
| | Falla de interruptor - 50BF | | SI |
| | Bloqueo - 86 | | SI |
| | Recierre - 79 | | SI |
| 5.0 | REGISTRO OSCILOGRAFICO | | |
| | Registro de oscilografías | | SI |
| | Registro de eventos | | SI |
| | Monitoreo en tiempo real de entradas y salidas del relé | | SI |
| | Registro de tensiones y corrientes de fase y neutro | | SI |
| | Registro de entradas lógicas | | SI |
| | Accionado por señales internas y externas | | SI |
| 6.0 | MEDICIÓN | | |
| | Valores instantáneos | | SI |
| | Corrientes de fase y tierra | | Amper y ángulo |
| | Tensión de fase y línea | | kilovolts y ángulo |
| | Potencia activa y reactiva | | kilowatt, kilovar |
| | Energía activa y reactiva | | kilowatt-hora, kilovar-hora |
| | Corriente de secuencia positiva, negativa y cero | | Amper |
| | Tensión de secuencia positiva y negativa | | kilovolts |
| | Factor de potencia | | SI |
| | Frecuencia | | SI |
| | Monitoreo en tiempo real de parámetros de medición | | SI |

| | | | |
|-------------|---|-----------|----------|
| | Toma de señal de tensión para cálculo de parámetros de medición | | SI |
| 7.0 | SOFTWARE | | |
| | Software de conexión | | SI |
| | Software de monitoreo | | SI |
| | Software de análisis de oscilografías | | SI |
| | Software de análisis de mediciones | | SI |
| 8.0 | COMUNICACIÓN LOCAL - REMOTA | | |
| | Protocolo de comunicación abierto | | SI |
| | IEC 61850, Modbus® RTU and TCP/IP, DNP 3.0 | | SI |
| | Protocolo de comunicación propietario (El protocolo propietario solicitado en estos puntos es opcional) | | SI |
| | Puerto de comunicación (2 Puertos RS232, 1 frontal y 1 posterior, 2 puertos de FO ethernet conector LC) | | SI |
| 9.0 | PANTALLA | | |
| | TIPO LCD (2 líneas) | | SI |
| 10.0 | CONTACTOS | | |
| | Número de contactos de entrada | | 14 |
| | Número de contactos de salida estándar | | 3 |
| | Número de contactos de salida alta corriente y alta velocidad | | 4 |
| | Tensión de operación: entradas y salidas | Vdc - Vac | 110 |
| 11.0 | ENTRADAS | | |
| | Entradas para sensores de arco eléctrico | | 8 |
| | Entrada para corriente sensitiva | | 1 |
| 12.0 | SENSORES | | |
| | Sensores de arco eléctrico tipo punto de 7 metros cada uno, 3 unidades por cada relé | | Si |
| 13.0 | OTROS | | |
| | Lenguaje (Los catálogos, manuales y demás información técnica de los relés, serán entregados en lenguaje español) | | Español |
| | Capacidad para efectuar funciones de control | | SI |
| | Entradas y salidas binarias configurables | | SI |
| | Leds configurables por el usuario | | SI |
| | Unidad de autosupervisión | | SI |
| | Indicación visual de alarmas | | SI |
| | Grado de protección | | IP52 |
| | Cables de comunicación relé-computador | | SI |
| | Software de configuración, licenciado | | SI |
| | * ambiente | | Windows |
| | * sistema de seguridad | | Password |
| | * descarga de información | | SI |
| | * programación remota | | SI |
| | Manual de Configuración y Operación en español (Impreso y archivo magnético) | | SI |

5.3. GABINETES DE COMUNICACIONES Y CONTROL

| DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD |
|--------------------------------------|-----|----------|
| Gabinete de Comunicaciones y control | Und | 3.00 |

Las especificaciones técnicas de los equipos materia de la presente adquisición son de acuerdo a las fichas técnicas de “requerimientos técnicos”.

Los postores obligatoriamente deberán presentar dentro de su propuesta técnica los manuales y/o catálogos en idioma castellano, o en su defecto acompañadas de su traducción simple con la indicación y suscripción de quien oficie de traductor debidamente identificado; con la finalidad de comprobar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos.

TDI DE GABINETES DE COMUNICACIONES Y CONTROL

| Nº | DESCRIPCION | UNIDAD | REQUERIDO |
|----------|---|--------|---|
| 1 | DATOS GENERALES | | |
| 1.1 | Cantidad | Und | 3 |
| 1.2 | Fabricante | | Nacional/Importado |
| 1.3 | Tipo | | Autosoportado |
| 1.4 | País de fabricación | | Indicar |
| 1.5 | Altitud de instalación | | 2800 msnm |
| 1.6 | Normas aplicables | | IEC61439-1/2 EIA-310 |
| 1.7 | Índice de corrosión | | Alta |
| 1.8 | Grado de Protección | | IP65 |
| 1.9 | Material de la estructura | | Chapa de acero |
| 1.10 | Dimensiones | | |
| | - Ancho sugerido | mm | 800 |
| | - Profundidad | mm | 800 |
| | - Altura | mm | 2100 |
| 1.11 | Peso | kg | Indicar |
| 1.12 | Croquis y planos | | Indicar |
| 1.13 | Color | | RAL7035 |
| 2 | Requerimientos mecánicos | | |
| 2.1 | Puerta frontal | | Puerta transparente: Cristal de seguridad monocapa, 3mm |
| 2.2 | Puerta posterior | | Puerta Ciego: Chapa de acero completo |
| 2.3 | Sistema de ventilación forzada | | Si |
| 2.4 | Fijación | | 4 placas planas de soporte |
| 2.5 | Tapa para base interna de tablero. | | Si |
| 2.6 | Accesorio para Entrada/Salida de cables. | | Si |
| 2.7 | Accesorios para fijación o instalación de gabinete (zócalo) | Und | 2 |
| 3 | Requerimiento eléctricos y accesorios | | |
| 3.1 | Guía puesta a tierra. | | E-Cu 57, según DIN En 12 163, DIN 13 601 |

| | | | |
|----------|---|-----|---|
| 3.2 | Resistencia calefactora y accesorio que detecte la temperatura (Resistencia calefactora + Termostato) | | 86-100W |
| 4 | Requerimiento de iluminación y accesorios | | |
| 4.1 | Luminaria Led, cable de alimentación e interruptor de puerta automático | | Si |
| 4.2 | Interruptor de puerta automático | Und | 2 |
| 4.3 | Aprobaciones aplicables para luminaria. | | UL, ENEC, EAC |
| 4.4 | Tipo de montaje de luminaria | | Directamente al perfil del armario (Atornillado, fijación clip o fijación con imán) |
| 4.5 | Tensión y flujo luminoso (lumen) | | 110-240V / 800-900 lumen |
| 5 | Requerimiento para ventilación y accesorios | | |
| 5.1 | Rejillas de salida para circulación de aire con esteras filtrantes estándar | | 255x255x25 mm (AlxAnxPrf) |

5.4. MONTAJE DE RELÉS DIFERENCIALES DE LÍNEA, PROTECCION Y PUESTA EN OPERACIÓN

| DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD |
|---|-----|----------|
| Montaje de relés diferenciales de línea y puesta en operación | Gbl | 1.00 |

Los trabajos para el montaje y puesta en operación de los equipos protección a adquirir y los costos asociados a estos, estará bajo la responsabilidad del CONTRATISTA, tomando en cuenta los siguientes puntos:

Elaboración de Ingeniería de control, protección y comunicaciones:

- Elaboración de esquemas de Control y Protección de los relés de Protección diferencial a instalar.
- Elaboración de esquemas de Control y Protección de los relés a reemplazar de Relé de Protección de alimentadores.

Montaje, Configuración y pruebas de los relés Diferenciales y Protección.

- Desmontaje de relés existentes y montaje de los nuevos relés y existentes en los nuevos gabinetes suministrados. Lo relés nuevos deberán ser configurados por la contratista.
- Montaje de cableado de control de los nuevos relés de Protección en los gabinetes nuevos. (incluye suministro de materiales)
- Montaje de los equipos de protección actuales que pasaran a ser respaldo en los nuevos gabinetes de control y protecciones.
- La configuración de los relés de protección se realizará antes de montaje. Los cuales deberán estar configurados de acuerdo al estudio de coordinación que proporcionará Electrocentro /o en su defecto con los ajustes existentes de los relés actuales. Los que serán verificados por el especialista de protección del Contratista.
- Desmontaje de los equipos de medición, paneles de alarma y otros equipos de los gabinetes actuales e instalar a los nuevos gabinetes en la SE Mollepata.
- Integración al sistema SCADA de cada subestación los nuevos sistemas de protección y control.

Pruebas finales

Después de instalar y configurar los dispositivos de protección diferencial a lo largo de la línea eléctrica, se llevarán a cabo pruebas "End to End" para asegurar que la protección diferencial esté coordinada correctamente y que todos los dispositivos respondan adecuadamente a una falla simulada.

5.4.1. Entregables (Planos, diagramas y manuales)

El proveedor deberá suministrar en medio magnético y físico ejemplares de:

- Detalles internos de los equipos y de los componentes a ser instalados.
- Valores nominales de los relés y mecanismos, con sus características, así como el procedimiento para calcular las calibraciones de los relés.
- Descripción completa de cada tipo de esquema de protección usado.
- Manuales de instalación, operación, mantenimiento de los tableros y sus componentes.
- Entrega de hojas técnicas y manuales de instalación y/u operación del equipo proporcionado por el fabricante, todos traducidos a español.
- Suministro de software del equipo con instalador que deberá ser compatible con el sistema operativo Windows 10, precisar que el software forma parte del equipo relé, no requerirá licencia de funcionamiento.
- Informe técnico que incluya recomendaciones y conclusiones.
- Lista y procedimientos de las pruebas en el sitio.

5.4.2. Capacitación y entrenamiento

El proveedor deberá brindar una capacitación especializado teórico, practico y entrenamiento con los siguientes detalles:

Tema: Entrenamiento en el uso, Operación, programación y análisis de equipos de protección diferenciales (relés), interpretación de eventos, ventajas del equipamiento, y mantenimiento básico de relés.

El contratista entregara materiales

Lugar: En las oficinas de Electrocentro, Av. del Deporte 400, Huamanga, Ayacucho o en oficinas del proveedor.

Perfil del Expositor: Entrenadores con amplia experiencia en capacitaciones sobre equipos de protección y control, relés diferenciales de línea y/o sistemas de protección inteligentes, la acreditación será mediante certificados y/o diplomas, los cuales serán verificados por el área usuaria.

Modulo Simulador: El proveedor deberá contar con módulos de simulación de relés, para el entrenamiento.

Duración: 32 horas certificadas

Participantes: 08 profesionales entre Ingenieros y Técnicos

Plazo: La capacitación será dictado 15 días calendarios antes de la entrega del equipo.

Sin ser limitativo el proveedor entregara materiales de aprendizaje a todos los participantes, de igual forma los gastos que signifique la capacitación serán asumidos por el proveedor.

ITEM N° 2: ADQUISICION DE PARARRAYOS DE LINEA 66KV, AISLADORES

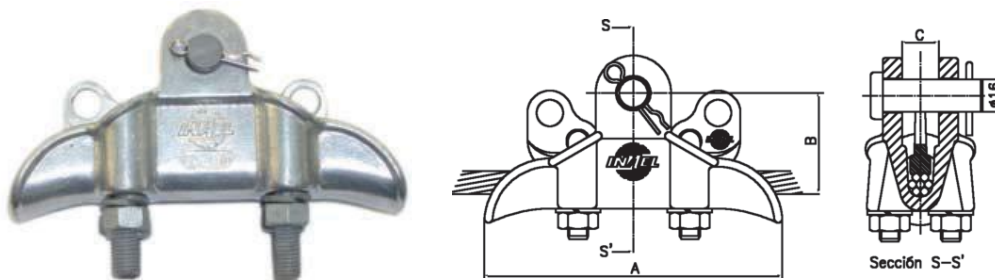
5.5. PARARRAYOS DE LINEA 66KV

| Texto breve de material | Unidad | Cantidad |
|----------------------------|--------|----------|
| Pararrayo de Línea de 66KV | UND | 173.00 |

5.5.1. Características Técnicas

Forma constructiva: Los pararrayos de línea poliméricos con bloques de varistores basados en ZnO, el material de la envolvente deberá ser de silicona libre de EPDM (Etileno-Propileno-Dieno-Monoméro) de alta calidad, sellada a través de un proceso específico que debe garantizar la estanqueidad al gua y evitar la entrada de humedad en cualquier condición, sin importar el grado de acoso del medio ambiente. Deberán tener un adecuada resistencia mecánica, eléctrica y línea de fuga de acuerdo a la tabla de datos técnicos, los pararrayos serán de Clase 3 según la norma IEC. Deben tener un excelente rendimiento de cortocircuito, el cual garantiza un comportamiento de no ruptura de la envolvente polimérica. La envolvente debe actuar como un dispositivo de alivio de presión. Las partes metálicas deberán estar protegidas contra corrosión mediante galvanizado en caliente. Deberán cumplir con los parámetros establecidos en la NORMA IEC 60099-4.


Accesorios de acoplamiento: La grapa de suspensión deberá estar fabricada en aleación de aluminio. Deberá estar previstas para su utilización en conductores de aleación de aluminio.



Características técnicas de los accesorios del pararrayos de línea

| Ítem | Elementos | Material | Acabado |
|------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Grapa de suspensión | Aleación aluminio | Galv. en caliente |
| 2 | Trenza de conexión | Cobre estañado | |
| 3 | Terminal de conexión | Cobre estañado | |

TABLA DE DATOS TÉCNICOS PARARRAYOS

|  Electrocentro TABLA DE DATOS TÉCNICOS PARARRAYO DE LINEA | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | REQUERIDO | OFERTADO/ GARANTIZADO |
| 1.0 | GENERAL | | | |
| 1.1 | IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR | | | |
| 1.1.1 | Proveedor | - | | |
| 1.1.2 | País | - | | |
| 1.1.3 | Dirección | - | | |
| 1.1.4 | Teléfono | - | | |
| 1.1.5 | Fax/Correo electrónico | - | | |
| 1.1.6 | Persona de contacto | - | | |
| 1.1.7 | Propuesta N° | - | | |
| 1.1.8 | Fecha de propuesta | - | | |
| 1.2 | DATOS DEL FABRICANTE | | | |
| 1.2.1 | Fabricante | - | | |
| 1.2.2 | País | - | | |
| 1.2.3 | Dirección | - | | |
| 1.2.4 | Teléfono | - | | |
| 1.2.5 | Fax/Correo electrónico | - | | |
| 1.2.6 | Persona de contacto | - | | |
| 1.2.7 | Certificaciones | - | ISO 9001 / ISO 14000 | |
| 2.0 | CONDICIONES AMBIENTALES DE LUGAR DE OPERACIÓN | | | |
| 2.1 | LUGAR DE INSTALACIÓN | LINEAS DE TRANSMISIÓN | | |
| 2.2 | ALTITUD | 4430 | | |
| 2.3 | TEMPERATURA DEL MEDIO AMBIENTE | | | |
| 2.3.1 | Temperatura promedio | 15 | | |
| 2.4 | POLUCIÓN | | | |
| 2.4.1 | Nivel de contaminación según (PR20) | Ligero | | |
| 2.4.2 | Distancia de fuga (PR20) | 20 | | |
| 2.5 | CONDICIONES SÍSMICAS | | | |
| 2.5.1 | Aceleración horizontal | 0,5 | | |

| | | | | |
|------------|---|------------|------------------------|--|
| 2.5.2 | Aceleración Vertical | | 0,3 | |
| 3.0 | CODIGOS Y REGLAMENTOS APLICABLES | | | |
| 3.1 | IEC 60099-3: SURGE ARRESTERS - PART 3: ARTIFICIAL POLLUTION TESTING OF SURGE ARRESTERS. | - | | |
| 3.2 | IEC 60099-4: SURGE ARRESTERS - PART 4: METAL - OXIDE SURGE ARRESTERS WITHOUT GAPS FOR AC SYSTEMS. | - | | |
| 3.3 | IEC 60099-5: SELECTION AND APPLICATION RECOMMENDATIONS. | - | | |
| 4.0 | CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO | | | |
| 4.1 | TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA | kV | 69 | |
| 4.2 | TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN | kV | 72.5 | |
| 4.3 | FRECUENCIA DE OPERACIÓN | Hz | 60 | |
| 4.4 | SISTEMA DE ATERRAMIENTO | - | Neutro Rígido a Tierra | |
| 4.5 | NÚMERO DE FASES | - | 3 | |
| 4.6 | CAPACIDAD DE CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO | kA | 31,5 | |
| 4.7 | TIEMPO DE DESPEJE DE FALLA | Seg | 0,5 | |
| 4.8 | DESIGNACIÓN DE FASES | - | R,S, T | |
| 5.0 | CARACTERÍSTICAS GENERALES | | | |
| 5.1 | OPERACIÓN | - | A intemperie | |
| 5.2 | SERVICIO | - | Continuo | |
| 5.3 | CANTIDAD | U | 1 | |
| 5.4 | TIPO | - | Oxido de Zinc | |
| 5.5 | SOPORTE DE MONTAJE METÁLICO (ESTRUCTURA Y SOPORTE) | - | No aplica | |
| 5.6 | POSICIÓN DE ESTRUCTURA | - | Vertical | |
| 5.7 | CONECTORES TERMINALES (Incluye conector al cable) | - | IEC | |
| 6.0 | CARACTERÍSTICAS DE LOS PARARRAYOS | | | |
| 6.1 | DATOS DE DESEMPEÑO | | | |
| 6.1.1 | Tensión máxima del equipo | kV | 69 | |
| 6.1.2 | Corriente de descarga nominal | kA | 10 | |
| 6.1.3 | Corriente clasificada de descarga | kA | | |
| 6.1.4 | Capacidad de energía | kJ/kV (Ur) | | |
| 6.1.5 | Tipo de pararrayos | - | SL | |
| 6.1.6 | Cortocircuito / Capacidad de alivio de presión | kA | | |
| 6.1.7 | Capacidad mínima de disipación de energía para la duración de dos impulsos sucesivos | kJ | | |
| 6.1.8 | X/R, factor de asimetría | | | |
| 6.1.9 | Duración de corriente | s | 0.2 | |
| 6.1.10 | Tensión externa de radio interferencia (RIV) | | | |
| 6.1.11 | Máximo nivel de tensión a 0.5 MHz | uV | | |
| 6.2 | CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL PARARRAYOS | | | |
| 6.2.1 | Tensión nominal (Ur) | kVrms | 60 | |
| 6.2.2 | Máxima tensión de operación continua (Uc) | kVrms | 48 | |
| 6.2.3 | Máxima tensión residual, 10 kA (8/20 us), (Ures) | kVp | | |
| 6.2.4 | Máxima tensión residual, 20 kA (8/20 us), (Ures) | kVp | | |
| 6.2.5 | Máxima tensión de impulso de maniobra, 1kA (30/60) | kVp | | |
| 6.2.6 | Sobretensión temporal soportada (TOV) a 10 s | kVrms | | |
| 6.3 | RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A LA CORRIENTE DE DESCARGA | | | |
| 6.3.1 | Alta corriente (4/10 us) | kAp | | |

| | | | | |
|-------|---|-------|---------------------|--|
| 6.3.2 | Baja corriente (2 400 us) | Ap | | |
| 6.3.3 | Baja corriente (2 000 us) | Ap | | |
| 6.4 | CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS | | | |
| 6.4.1 | Tipo de Montaje | - | Suspendido en cable | |
| 6.4.2 | Carga de servicio estática admisible (PSSL) | Nm | | |
| 6.4.3 | Carga de servicio dinámica admisible máxima (MPDSL) | Nm | | |
| 6.4.4 | Carga de tensión permisible | kN | | |
| 6.5 | AISLADORES | | | |
| 6.5.1 | Proveedor | - | | |
| 6.5.2 | Fabricante | - | | |
| 6.5.3 | Norma primaria | - | IEC | |
| 6.5.4 | Material | - | Polimérico | |
| 6.5.5 | Línea de fuga total mínima | mm | 0 | |
| 6.5.6 | Distancia de fuga específica (fase - fase) | mm/kV | 0 | |
| 6.5.7 | Altura aislador | mm | | |
| 6.5.8 | Ancho del aislador | mm | | |
| 6.6 | CONTADOR DE DESCARGAS | | | |
| 6.6.1 | Diseñado para soportar vibraciones mecánicas y condiciones ambientales adversas | - | No aplica | |
| 6.6.2 | Prueba de corto circuito | kA | No aplica | |
| 6.6.3 | Dimensiones | - | No aplica | |
| 6.7 | DATOS DIMENSIONALES | | | |
| 6.7.1 | Altura del pararrayos | mm | | |
| 6.7.2 | Ancho del pararrayos | mm | | |
| 6.7.3 | Altura del anillo metálico | mm | | |
| 6.7.4 | Diámetro del anillo metálico | mm | | |
| 6.7.5 | Altura del soporte metálico (min.) | mm | 2500 | |
| 6.8 | PESOS | | | |
| 6.8.1 | Peso del pararrayos | kg | | |
| 6.9 | DIAGRAMAS Y PLANOS | | | |
| 6.9.1 | Planos de disposición física | - | Requerido | |
| 6.9.2 | Diagramas de control | - | Requerido | |
| 6.9.3 | Certificados y misceláneos | - | Requerido | |

5.5.2. Condiciones de operación

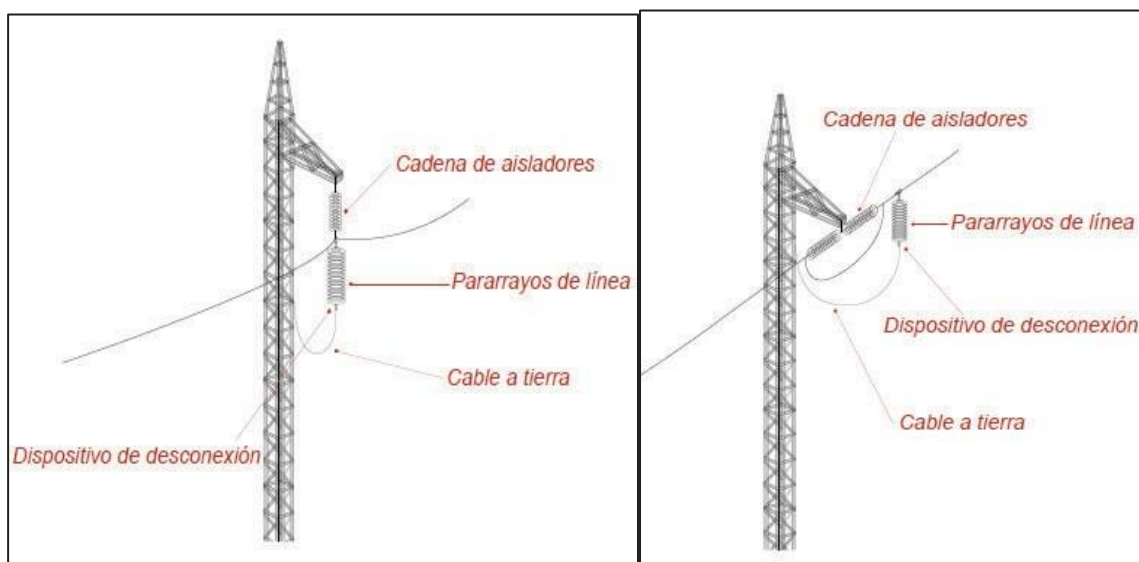
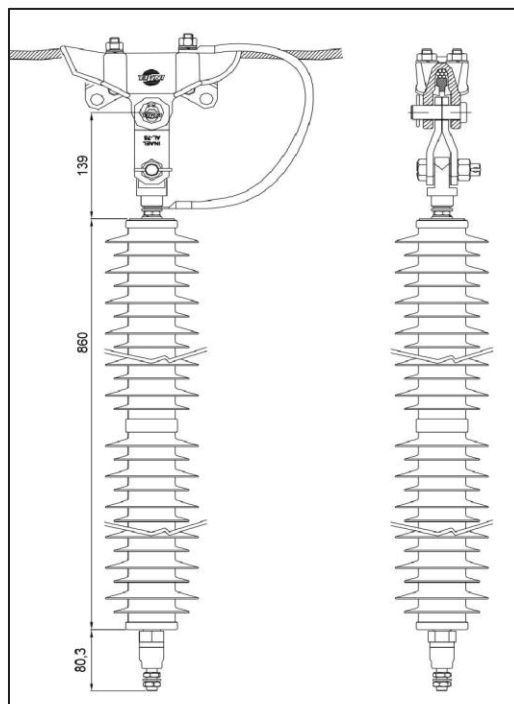
| CONDICIONES AMBIENTALES | |
|---|-------------|
| Altura sobre el nivel del mar (msnm) | 2740 - 4290 |
| Tipo de ambiente | Seco |
| Nivel de polución | Baja |
| Humedad relativa Máxima / Promedio (%) | 56 |
| Temperaturas: Mínima / Promedio / Máxima (°C) | 17.5 |

| CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS DEL SISTEMA | |
|--|---------|
| Tensión nominal de línea | 66 kV |
| Tensión máxima del sistema | 72.5 kV |
| Conductor | AAAC-95 |
| Estructuras | Celosía |

Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Aisladores | Porcelana y Poliméricos |
| Número de fases | 3 |
| Sistema | Neutro Aterrado |
| Frecuencia | 60 Hz |

5.5.3. Planos de diseño referencial



1. Forma de instalación para estructuras de suspensión. 2. Forma de instalación para estructuras de anclaje.

5.5.4. Recepción

Para la recepción del bien el postor deberá presentar los protocolos de las pruebas FAT suministrados por el fabricante:

- Ensayos de tensión soportada a la envolvente.
- Ensayos de verificación de la tensión residual para las siguientes ondas de corriente:
A impulso de corriente de frente escarpado 1/5s, 10 kA A impulso de corriente tipo rayo 8/20s, 10 kA y 20 kA

- A impulso de corriente tipo maniobra 30/60s, 125 A, 500A y 1000A
- Ensayos de resistencia a los impulsos de corriente de larga duración.
 - Ensayo de Ciclo de Operación
 - Ensayo de Cortocircuito
 - Verificación del limitador de sobrepresión interna.
 - Ensayo de envejecimiento climático serie B 5000 horas.
 - Ensayo de momento de flexión
 - Ensayo de radio interferencia (RIV test)
 - Ensayo de estanqueidad.
 - Ensayo de penetración de la humedad

5.6. AISLADOR PORCELANA ANTINEBLINA

| Texto breve de material | Unidad | Cantidad |
|---|--------|----------|
| Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM | UND | 300.00 |

5.6.1. Características técnicas

El suministro debe incluir los accesorios necesarios para su instalación, puesta en servicio y operación e informes de pruebas. Deberán cumplir las normas de fabricación ANSI C29.2, ANSI C29.1 y ASTM A-153. Pueden emplearse otras normas internacionalmente reconocidas equivalentes o superiores a las aquí señaladas, siempre y cuando se ajusten a lo solicitado en la presente especificación técnica.

Los aisladores serán de porcelana del tipo proceso en húmedo “wet process”, de altas propiedades aislantes, alta resistencia mecánica, alta inercia química, elevado punto de fusión, esmalte color café, porosidad nula, libre de defectos tales como grietas, calcinaciones, burbujas y estar completamente vitrificado. Los aisladores y sus aditamentos deben ser inmunes a la acción de la humedad, el humo, el polvo, el ozono, etc. y a los cambios rápidos de temperatura, en condiciones de trabajo.

5.7. TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE AISLADOR PORCELANA ANTINEBLINA

| TDT PARA 5.6 AISLADOR PORCELANA ANTINEBLINA | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ESPECIFICADO | GARANTIZADO |
| 1 | Fabricante | | | |
| 2 | Normas de Fabricación | | ANSI C29.2 | |
| 3 | Normas para pruebas | | ANSI C.29.1 | |
| 4 | Referencia de fabricación – catálogo | | | |
| 5 | Material | | Porcelana | |
| 6 | Clase | | ANSI 52-3 | |
| 7 | Tipo | | Cuenca-Bola | |
| 8 | Color del esmalte | | --- | |
| 9 | Peso del aislador | Kg | | |
| 10 | Distancia de fuga | mm | 432 | |
| 11 | Resistencia electromecánica | KN (lbf) | 111 (25000) | |
| 12 | Resistencia al impacto | N-m | 10 | |
| 13 | Resistencia a la tracción | KN | 40 | |
| 14 | Resistencia de carga sostenida | KN | 52 | |
| 15 | Tensión de flameo: | | | |
| | a. Baja frecuencia en seco | KV | 100 | |
| | b. Baja frecuencia en húmedo | KV | 55 | |

| | | | | |
|----|--|----|-----|--|
| | c. Crítica de impulso positivo 1,2x50 µseg. | KV | 150 | |
| | d. Crítica de impulso negativo 1,2/50 µseg | KV | 160 | |
| 16 | Tensión de perforación a 60 Hz. | KV | 110 | |
| 17 | Tensión de radio influencia: | | | |
| | a. Tensión de pruebas RMS a tierra | KV | 10 | |
| | b. RIV máximo a 1000 kHz | µV | 50 | |

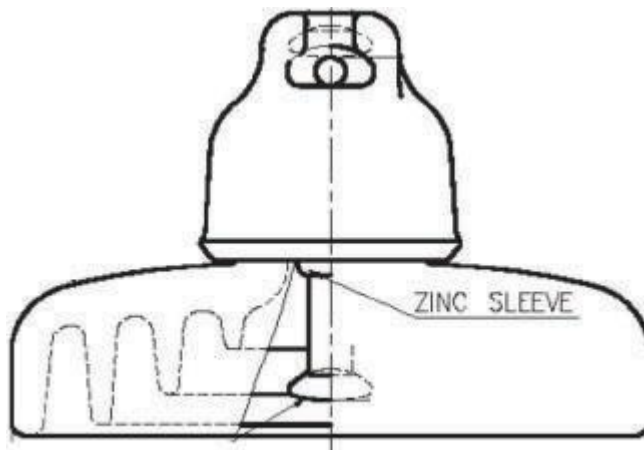
5.7.1. Condiciones de operación

Los aisladores poliméricos serán instalados en zonas agrestes donde no existe fácil acceso peatonal, a continuación, se indican las principales condiciones climáticas a la que operarán:

- Altitud: 1000 - 3900 m.s.n.m.
- Temperatura Promedio: 5 - 30°C
- Humedad: 25 - 75%

| CARACTERISTICAS ELECTRICAS DEL SISTEMA | |
|---|------|
| Tensión nominal del sistema (kV) | 66 |
| Tensión máxima del sistema (kV) | 72.5 |
| BIL (kV) a 0 msnm (aislamiento externo) | 450 |
| Frecuencia (Hz) | 60 |
| Numero de fases | 3 |

5.7.2. Planos de diseño referencial



5.7.3. Capacitación y entrenamiento

El proveedor deberá brindar una capacitación especializado teórico, practico y entrenamiento con los siguientes detalles:

Tema: Ventajas de los pararrayos, evaluación de aislamiento de Línea, Entrenamiento en el uso, Montaje, Operación, Mantenimiento y otros necesario para el correcto uso o disposición de los sistemas de aislamiento.

El contratista entregara materiales

Lugar: En las oficinas de Electrocentro, Av. del Deporte 400, Huamanga, Ayacucho o en fabrica del proveedor.

Perfil del Expositor: Entrenadores con amplia experiencia en capacitaciones sobre Coordinación de Aislamiento de Líneas de Transmisión, Coordinación de Aislamiento de

Subestaciones de Potencia, Pararrayos y sistema de protección en líneas de transmisión y subestaciones mediante tecnología de última generación, la acreditación será mediante certificados y/o diplomas, los cuales serán verificados por el área usuaria, previo a la programación de la capacitación.

Modulo Simulador: El proveedor deberá contar con módulos de simulación, para el entrenamiento.

Duración: 32 horas certificadas

Participantes: 08 profesionales entre Ingenieros y Técnicos

Plazo: La capacitación será dictado 05 días calendarios antes de la entrega del equipo.

Sin ser limitativo el proveedor entregara materiales de aprendizaje a todos los participantes, de igual forma los gastos que signifique la capacitación serán asumidos por el proveedor.

ITEM N° 3: MATERIALES PARA PUESTAS A TIERRA

5.8. MATERIALES PARA PAT

| Texto breve de material | Unidad | Cantidad |
|---|--------|----------|
| Bentonita para Puesta a Tierra (X30 KG) | Bolsa | 750.00 |
| Cemento conductivo (X25 KG) | Bolsa | 1500.00 |

5.8.1. Características Técnicas

En esta parte se establece las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los materiales de puesta a tierra, en cuanto a diseño, materia prima, fabricación, pruebas, transporte y operación, que se utilizarán en la concesión de la Empresa ELECTROCENTRO S.A.

5.8.2. BENTONITA

Es un silicato de aluminio hidratado, compuesto principalmente por un mineral arcilloso, el cual presenta buenas propiedades geológicas. La bentonita está procesada de acuerdo con las especificaciones API-13A, también conforme a las especificaciones OCMA. Absorbe grandes cantidades de agua y tiene una elevada capacidad de intercambio iónico, propiedades que hacen a esta Bentonita apta para aplicaciones tales como:

- Sistema de puesta a tierra vertical y horizontal.
- Mejoramiento de tierras de chacra o de tierras extraídas y tamizadas en sitio.
- De apariencia color verdoso a gris solido húmedo, crema a gris como polvo seco.
- Presentación en sacos de 30 kilos.
- De procedencia nacional.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE BENTONITA

| PROPIEDADES QUÍMICAS TÍPICAS | |
|--|------|
| Sílice SiO ₂ | 62.8 |
| Alúmina Al ₂ O ₃ | 14.2 |
| Oxido férrico Fe ₂ O ₃ | 3.5 |
| Oxido sodio Na ₂ O | 2.8 |
| Oxido magnesio MgO | 1.6 |
| Oxido calcio CaO | 1.4 |
| Oxido de potasio K ₂ O | 0.3 |
| Oxido manganeso MnO | 0.0 |
| Perdidas de calcinación | 4.4 |
| Otros | 8.7 |
| PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS | |

| | |
|------------------------------|-----------|
| Humedad | 10.0 % |
| Peso específico | 2.2 |
| pH | 8 |
| Hinchamiento 100ml/2gr | 21 ml |
| Contenido montmorillonita | 74% |
| Granulometría (malla 200) | 9 |
| Viscosidad lectura a 600rpm | 1 |
| Viscosidad lectura a 300 rpm | 8 |
| Viscosidad plástica | 7 |
| Rendimiento | 60 bbl/TN |
| Filtrado | 18 |

5.8.3. CEMENTO CONDUCTIVO

Diseñado para la instalación de electrodos. Es un polvo fino higroscópico reductor, su capacidad de absorber la humedad del suelo que lo circunda y lo endurece hasta formar parte del electrodo de tierra.

Diseñado para la instalación de electrodos verticales y horizontales.

El producto deberá ofrecer muchas ventajas:

- Extiende la vida útil de sistemas de puesta a tierra por un factor de hasta 20x.
- Resistente a robo y libre de mantenimiento – una vez que se compacta.
- Fuerza Compresiva y baja contracción que le permite soportar corrientes de falla.
- Alta absorción de agua debido a la constante hidratación.
- Neutral al ambiente (no contaminante NSF 60).
- Envase de polipropileno más papel.

Aplicaciones:

- Tomas a tierra, sistemas de protección contra rayos y eléctricos a través de varias industrias incluyendo: distribuidores de electricidad, telecomunicaciones, radiodifusión, parques eólicos, minería, petróleo & gas, industrial, comercial, municipal o doméstico.
- Sistemas de Protección Catódica (PC), especialmente sistemas anticorrosión de corriente impresa para sistemas de tuberías.
- Sistemas de mitigación de corriente alterna para tuberías y otras infraestructuras metálicas cerca de líneas de transmisión y líneas de transporte (tren).
- Cualquier tipo de sistema de puesta a tierra o sistema profundo de protección catódica que sea instalado en áreas sensibles a la contaminación del ambiente, especialmente donde la contaminación de acuíferos es una preocupación crítica.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DEL CEMENTO CONDUCTIVO

| ESPECIFICACIONES CEMENTO CONDUCTIVO | |
|---|--|
| Estado Físico | Polvo Fino |
| Apariencia | Gris |
| Olor | Ninguno |
| Densidad en Seco | ~1021 kg/m3 (dependiendo de su compactación) |
| Densidad en Húmedo | ~1700 kg/m3 (estado endurecido) |
| Contracción | 0.015% at 28 días |
| Fuerza de Compresión | 28 días 27.6MPa |
| Permeabilidad al Agua | 2.0 x 10-8 cm/seg |
| Propiedades Higroscópicas (Absorción de Agua) | 0.324 |
| Resistividad (ASTM G187-0S) | 2.8 a 5.0 ohm cm |
| Resistencia a la corrosión electrolítica | Reducción de 95% - 100% |
| Soporte de Altas Corrientes de Falla | 1682V/688amps por 500 ms |

Impacto Ambiental/pH en sitio

Neutral

5.9. Embalaje, rotulación o etiquetado.

Todos los aisladores y pararrayos, materiales de PAT serán cuidadosamente embalados por separado, formando unidades bien definidas de manera tal manera que permita su fácil identificación y transporte, para así evitar su deterioro por impactos mecánicos.

En caso los recipientes de embalaje sean de madera, deberá ser de buena calidad y de construcción sólida. EL CONTRATISTA; por lo tanto, el postor debe considerar, en su propuesta económica todos los materiales, equipos y otros gastos necesarios para cumplir con el suministro de los bienes materia del presente proceso.

Rotulado:

Cada paquete debe estar sellado de manera hermética y rotulado con la leyenda que identifica al propietario, destino, vía de transporte, fecha de embalaje, dimensiones, pesos y cantidades.

5.9.1. Transporte y Seguros

Transporte

El proveedor será responsable del traslado de los suministros, hasta el lugar el almacén de la Unidad Empresarial de Ayacucho, responsabilizándose por: La carga, el transporte, la descarga y correcta ubicación en los lugares y/o almacenes indicados por la UU. NN AYACUCHO.

El costo del Suministro del bien debe incluir el transporte desde sus almacenes del Proveedor hasta los almacenes de la Unidad Empresarial de Ayacucho - Electrocentro S.A., ubicado en Av. Del Deporte N° 400 Huamanga - departamento de Ayacucho.

- ❖ El medio de transporte utilizado debe reunir las condiciones de seguridad requeridas.

EL CONTRATISTA será el único responsable de que, al momento de realizar la descarga de los bienes en el espacio indicado por LA ENTIDAD, los mismos no sufrieran roturas, fisuras o cualquier desperfecto producto de las maniobras de estiba y desestiba, debiendo EL CONTRATISTA, reponer los bienes que fueren afectados en el plazo máximo de diez (10) días calendarios, caso contrario no se le otorgará la respectiva conformidad.

Asimismo, El CONTRATISTA está obligado a garantizar la seguridad de los bienes y del personal a su cargo, por tal motivo deberá contar con las pólizas de seguro: SCTR Salud y Pensión para el personal que ingresará a las instalaciones de Electrocentro S.A. y Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT), que permita cubrir eventuales daños personales y patrimoniales frente a terceros derivados del transporte, liberando a Electrocentro S.A. de cualquier responsabilidad ante terceros.

El Contratista deberá prever los EPP y IPP para el personal que realice la carga y descarga de los bienes adquiridos.

5.9.2. Reglamentos técnicos, normas metrológicas

- RM N° 111-2013-MEM/DM, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad (RESESATE).
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, N° 29783.
- Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Decreto Supremo N° 005-2012 TR y modificatorias.

5.9.3. Normas técnicas

Ing. Jonathan S. Huallullo Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

El suministro cumplirá con la última versión de las normas y los requisitos técnicos establecidos en las presentes Especificaciones Técnicas

5.9.4. Impacto Ambiental.

El suministro se efectuará acorde al cuidado del medio ambiente, considerando las actividades de prevención, limpieza y reparación del daño que pudiera ocasionarse con ocasión del presente suministro.

El proveedor deberá entregar la hoja MSDS en caso corresponda e información respecto a la manipulación y gestión de residuos que permitan conocer los aspectos e impactos ambientales identificados.

Cualquier daño al medio ambiente por acción u omisión de las medidas de seguridad y prevención durante el proceso de transporte, carga, descarga y suministro serán de responsabilidad del proveedor.

El proveedor debe enmarcar sus actividades para el cumplimiento de la normativa de cuidado del medio ambiente:

- Ley N° 28245 Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Decreto Supremo N° 008-2005-PCM Reglamento de la Ley N° 28245
- Ley N° 28611 Ley General del Ambiente
- Ley N° 29325 Ley del Sistema Nacional de evaluación y fiscalización ambiental.
- Ley N° 30011 Ley que modifica la ley N° 29325
- Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM que aprueba la Política Nacional del Ambiente.

5.9.5. Visitas y Muestras

No aplica

5.9.6. Garantía Comercial.

El postor deberá adjuntar a su propuesta técnica una carta de compromiso, en la que se ponga en manifiesto lo siguiente:

Que los bienes cumplan con las normas de fabricación correspondientes y las especificaciones técnicas del presente proceso.

El periodo de garantía contra defectos de fabricación (El periodo de garantía se contabiliza desde la fecha de recepción del lote a conformidad de los adquirientes en los almacenes de Electrocentro S.A).

Alcance de la garantía:

Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías, entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total de los bienes contratados, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

Condiciones de la garantía:

A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien u otra aplicable al objeto de la contratación.

Período de garantía:

La garantía comercial ofrecida para los materiales suministrados será como mínimo de dos (02) año que cubrirá cualquier defecto o vicio oculto que no se advierta al momento de la recepción.

Que la garantía expedida contempla el reemplazo de todos los materiales que presenten defectos de fabricación

Que el costo que involucre el reemplazo de los materiales correrá por cuenta del proveedor, frente a Electrocentro S.A responde el contratista.

Inicio del cómputo del período de garantía:

A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien u otra aplicable al objeto de la contratación.

5.10. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PROVEEDOR

5.10.1. Requerimiento de personal

El personal mínimo requerido para el Montaje de relés diferenciales de línea y de protección y puesta en operación correspondiente al (ITEM N°1):

Un (01) Ingeniero Electricista, Mecánico o Mecánico Electricista, con una experiencia mínima de dos (02) años en la elaboración y ejecución de montajes de equipos de subestación de potencia, pruebas y calibración de equipos de protección. Lo cual será demostrado a través certificados, actas de entrega, actas de conformidad y/o Informes técnicos en donde se mencione de manera específica el trabajo realizado. el documentado será revisado al inicio del servicio.

5.10.2. Responsabilidades del proveedor

- Los Postor deberá disponer del personal capacitado, con experiencia en trabajos similares, conocimiento de equipos de protección, códigos y normas vigentes, que garanticen la calidad para la puesta en operación de los equipos adquiridos.
- Desplazarse a la región Ayacucho, para el cumplimiento del montaje y puesta en operación de los equipos adquiridos, para lo cual los viáticos (alojamiento y alimentación) de su personal estarán a su cargo.
- Absolver las observaciones que formule la entidad.
- No podrá en ningún caso exonerar su responsabilidad por el desarrollo defectuoso, ni negarse a efectuar las correcciones, según sea el caso.
- Los postores interesados en este suministro, podrán efectuar una visita previa a las instalaciones de ELECTROCENTRO S.A., y Subestaciones. El costo de la visita es por cuenta de los postores.

5.10.3. Seguros

El proveedor, que suministre los equipos está obligado a contar con las pólizas de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo y Pensión, cobertura de Salud, Invalidez y Sepelio de todos sus trabajadores que intervengan en el desarrollo de la puesta en operación de los equipos adquiridos.

El proveedor está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida de las personas.

El riesgo resultante de la inobservancia de esta obligación, será de estricta responsabilidad del proveedor.

Asimismo, el proveedor no tendrá derecho a indemnización de parte de ELECTROCENTRO S.A. por las pérdidas o daños que surjan en sus materiales, herramientas, equipos y otros, sea aquellos que provengan por fuerza mayor, hechos por terceros o del propio proveedor.

En el caso de producirse daños en bienes de ELECTROCENTRO S.A. y/o terceros por actos u omisiones del personal del proveedor, aquella podrá hacer efectiva la responsabilidad de éste, descontando de cualquiera de los pagos que le adeude, el valor de los daños debidamente justificados.

5.11. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA. LUGAR:

Los suministros tanto para los ITEM N°1 y N°2 y N°3 serán entregados en los almacenes de la Unidad de Empresarial; Ayacucho, ubicado en Av. Del Deporte N° 400 Huamanga – Departamento Ayacucho – Electrocentro S.A., de lunes a viernes en el horario de 8:00 horas hasta 13:00 y 14:30 hasta 18:00 horas.

En el caso del ITEM N° 1, una vez ingresado al almacén de Electrocentro S.A., mediante planes de trabajo formulados por el proveedor, los equipos relés serán retirados para su montaje en las subestaciones de potencia, dicho retiro corresponde a Electrocentro S.A., con el uso de notas de salida, posteriormente serán entregados al proveedor para su instalación en las subestaciones de potencia designado en el presenta cuadro.

ITEM N°1: La implementación de las protecciones se hará según la tabla:

| Línea | Subestación a instalarse | Longitud de la Línea (km) | Tipo de Línea según SIR | Funciones de Protecciones Actuales |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| L-6063 Mollepata – Derivación Huanta | SE Mollepata y SE Deriv Huanta | 23.72 | Mediana | 21-21N-51-51N-67-67N |
| L-6062 Derivación Huanta - Machahuay | SE Deriv Huanta y SE Machahuay | 51.78 | Mediana | 21-21N-51-51N-67-67N |
| L-6064 Mollepata - Ayacucho | SE Mollepata y SE Ayacucho | 4.5 | Corta | 51-51N-67-67N |
| L-6065 Mollepata - Cangallo | SE Mollepata y SE Cangallo | 62.21 | Corta | 21-51-67 |

(*): La instalación y de los nuevos gabinetes de control y protección se instalarán en la subestación Mollepata y en las demás instalaciones, la adecuación y montaje de los nuevos relés serán adecuados en los gabinetes existentes.

PLAZO:

- El plazo de entrega de los relés de protección es de 120 días calendario (ITEM N°1), entrega única.
- El plazo de entrega de los pararrayos de línea 66kV, aisladores y ferretería es de 90 días calendario (ITEM N°2), entrega única.
- El plazo de entrega de los Materiales de Puestas a Tierra es de 60 días calendario (ITEM N°3), entrega única.

| Item | DESCRIPCION | CANTIDAD | PLAZO DE ENTREGA |
|------|---|----------|--|
| 1 | Relé de Protección Diferencia de Línea | 12.00 | A 120 días después de firma del contrato |
| | Relé Protecciones Multifunción para Alimentadores | 10.00 | |
| | Gabinete de Comunicaciones y control | 3.00 | |
| | Montaje de relés diferenciales de línea, protección y pruebas de operatividad | 1.00 | A 180 días después de firma del contrato |
| 2 | Pararrayo de Línea de 66KV | 173.00 | A 90 días después de firma del contrato |
| | Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM | 300.00 | |
| 3 | Bentonita para Puesta a Tierra (X30 KG) | 750.00 | A 60 días después de firma del contrato |
| | Cemento conductivo (X25 KG) | 1500.00 | |

Estos serán computados del día siguiente de firmado el contrato. Considerar que durante la etapa de la implementación de las protecciones en las diferentes instalaciones se dará luego concluido el proyecto de implementación de la fibra óptica por parte de Electrocentro S.A.

5.12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

La presente adquisición se rige por el sistema de SUMA ALZADA de acuerdo con lo establecido en el presente expediente.

El postor en su oferta deberá considerar el costo por partidas, en el caso de ITEM N°1: los suministros de los equipamientos se le realizará en un primer pago hasta el 80% del monto contratado, y al montaje y pruebas de los relés diferenciales y protección. Se le realizara en un segundo pago el 20% luego de la implementación de relés previo pruebas de operatividad.

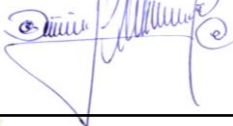
En cuanto a los ITEM N° 2 y N° 3 el postor deberá enviar su oferta por ítem de acuerdo al alcance del suministro, de igual forma deberá considerar el costo unitario por cada partida.

6. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACIÓN OTRAS OBLIGACIONES

6.1. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

ELECTROCENTRO S.A requiere contratar a una persona natural o jurídica que suministre “Relés de Protección de Sistemas Eléctricos”, siendo las principales obligaciones a cargo del contratista:

Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





- a. La garantía técnica mínima será de dos años; contados a partir de la fecha de recepción en nuestros almacenes. En caso de producirse algún desperfecto durante la vigencia de la garantía debido a defectos de fabricación, el proveedor está obligado a reemplazar por su cuenta y riesgo el bien en un plazo que no exceda los 40 días calendario contados a partir de la notificación por parte de ELECTROCENTRO S.A.
- b. Garantizar las entregas de los bienes en los almacenes de ELECTROCENTRO S.A en condiciones óptimas de calidad y oportunidad.
- c. En la recepción en los almacenes de ELECTROCENTRO S.A, se efectuará una inspección visual de los materiales, en caso de encontrarse productos defectuosos, se procederá a la devolución de todos los bienes que presenten defectos.

Queda establecido que:

- A. La recepción efectuada por el almacén de ELECTROCENTRO S.A, no conlleva aceptación ni conformidad con los productos recibidos.
- B. La aprobación de la calidad de los productos, en forma alguna, renuncia de ELECTROCENTRO S.A para la devolución de los productos defectuosos o que no cumplan con las especificaciones ofertadas por el proveedor, que deben ser iguales o superiores a las establecidas en las Bases.

6.2. OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

Las principales obligaciones de ELECTROCENTRO S.A durante la vigencia del servicio estarán relacionadas con lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

6.3. FORMA DE PAGO.

La Entidad efectuará el pago en SOLES, de acuerdo lo establecido en el Art.º 171 del Reglamento de la ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista/proveedor, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Detalle, Recepción y conformidad del suministro estará encargada de la Unidad Técnica de Ayacucho.
- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Contrato y Orden de Compra,
- Guía de Remisión
- Comprobante de pago.

| ítem | DESCRIPCIÓN | CONDICIÓN | % DE PAGO |
|------|---|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Relé de Protección Diferencia de Línea | Prevía conformidad del área usuaria | 80% del monto contratado |
| | Relé Protecciones Multifunción para Alimentadores | | |
| | Gabinete de Comunicaciones y control | | |
| | Montaje de relés diferenciales de línea, protección y pruebas de operatividad | Prevía conformidad del área usuaria | 20% del monto contratado |
| 2 | Pararrayo de Línea de 66KV | Prevía conformidad del área usuaria | 100% del monto contratado |
| | Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM | | |
| 3 | Bentonita para Puesta a Tierra (X30 KG) | Prevía conformidad del área usuaria | 100% del monto contratado |
| | Cemento conductivo (X25 KG) | | |

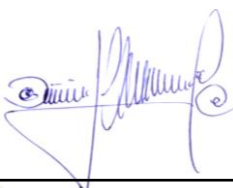
La Entidad debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

Se debe presentar en la plataforma electrónica para ingreso control y seguimiento de comprobantes pago: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedoror>

6.4. ADELANTOS.

No se consideran adelantos.

Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho



6.5. PENALIDAD

Las penalidades por mora (incumplimiento en los plazos de atención) en la ejecución de la prestación se sujetarán a lo dispuesto en el Art°162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

- A. La penalidad por mora se aplica en caso de retraso injustificado en la ejecución de la prestación.
- B. La penalidad se aplica por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la contratación. Esta penalidad es deducida en el pago final.
- C. Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.
- D. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

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

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

6.6. OTRAS PENALIDADES APLICABLES.

No Aplica

6.7. CONFIDENCIALIDAD.

El proveedor guardará absoluta confidencia la información proporcionada, ejecución contractual y los resultados obtenidos, salvo autorización expresa y por escrito de Electrocentro S.A.

6.8. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

La conformidad por parte de la entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme lo dispuesto por el artículo 40 de la Ley de Contrataciones y 173 de su Reglamento.

El proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados por el plazo de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

6.9. PROHIBICIONES E INCOMPATIBILIDADES

- a) Cumplir con las obligaciones consignadas en el artículo 3 de la Ley N° 31564 y artículo 16 de su Reglamento, esto es:
 - 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.
 - 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.
- b) Abstenerse de intervenir en los casos que se configure el supuesto de impedimento señalado en el artículo 5 de la Ley N° 31564 y en los artículos 10 y 11 de su Reglamento.
- c) No hallarme incurso en ninguno de los impedimentos señalados en los numerales 11.3 y 11.4 del artículo 11 del Reglamento de la Ley N° 31564.
- d) La información presentada se sujeta al principio de presunción de veracidad del numeral 1.7 del artículo IV del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- e) lo declarado no se ajusta a lo anteriormente mencionado, me sujeto a lo establecido en el artículo 438 del Código Penal y las demás responsabilidades administrativas, civiles y/o penales que correspondan, conforme al marco legal vigente

7. ANEXOS

Ing. Jonathan S. Huallullo Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

- Tabla de Datos Técnicos Relé Protección Diferencial de Línea
- Tabla de Datos Técnicos Relé Protecciones Multifunción para Alimentadores
- Tabla de Datos Técnicos de Gabinete de Comunicaciones y control
- Tabla de Datos Técnicos Pararrayo de Línea de 66KV
- Tabla de Datos Técnicos Aislador Porcelana Antineblina, LF 432 MM
- Tabla de Datos Técnicos de Materiales para PAT

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| B | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD |
|---|---|
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a:</p> <p>ITEM N°1: S/ 800,000.00 (Ochocientos mil con 00/100 soles) ITEM N°2: S/ 500,000.00 (Quinientos mil con 00/100 soles) ITEM N°3: S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 soles)</p> <p>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>SOLO PARA ITEM N°3: "En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 01 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 41,925.75 (Cuarenta y un mil novecientos veinticinco con 75/100 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 los consorcios todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa".</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes:</p> <p>ITEM N°1: Suministro de equipos de protección, o suministro de dispositivos inteligentes electrónicos inteligentes (IED), o suministro de tableros de control, o Suministro de relés de protección para subestaciones de potencia.</p> <p>ITEM N°2: Suministro de ferretería eléctrica, o suministro de materiales eléctricos para media o alta tensión.</p> <p>ITEM N°3: Suministro de ferretería eléctrica, o suministro de materiales eléctricos para media o alta tensión, o suministro de materiales para puesta a tierra</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 pago¹⁰, 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 Anexo N° 8 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</p> |

¹⁰ 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".

el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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".

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 |
|--|---|
| A. PRECIO | |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</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 = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>95 puntos</p> |
| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN | 05 puntos |
| F. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR¹¹ | |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div><p>Advertencia</p><p><i>De conformidad con el literal h) del artículo 50 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones del Estado "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</i></p></div> | <p>Más de 36 meses: 05 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 36 meses: 02 puntos</p> |
| PUNTAJE TOTAL | 100 puntos¹² |

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección 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.

¹¹ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

¹² Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

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.

Conste por el presente documento, la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], 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 EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, 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 la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, 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, 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 de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago 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.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

En 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 sea igual o menor 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, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al 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, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD 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.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD 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 UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL 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 DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades 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.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir 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 DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL 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 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el 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 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Finalmente, EL 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 DÉCIMA SÉTIMA: 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 vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁴

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

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 de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o 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 de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR

¹⁴ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5.000.000,00).

GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

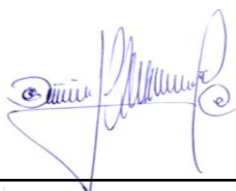
Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁵.

¹⁵ 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


Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

licitación Pública N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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) : | | |
| 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 compra¹⁶

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.

¹⁶ Consignar, en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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) : | | |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|--|
| Datos del consorciado 2 | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|--|
| Datos del consorciado ... | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| 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.
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 compra¹⁷

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]

¹⁷ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

.....
**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.

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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.

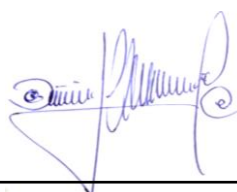
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**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.


Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], 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° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

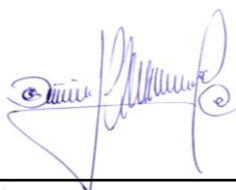
Presente.-

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 [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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


Ing. Jonathan S. Hualluno Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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 **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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] [%]¹⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁰

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

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


.....
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.


Ing. Jonathan S. Hualluño Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria
Presente.-

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

| CONCEPTO | PRECIO TOTAL |
|--------------|--------------|
| | |
| TOTAL | |

El precio de la oferta en soles 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 |
| <ul style="list-style-type: none"><i>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.</i><i>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:</i> <i>“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.</i> |
| Importante para la Entidad |
| <ul style="list-style-type: none"><i>En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:</i> <i>“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.</i> |

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria
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 ²¹ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²² | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²³ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁴ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁵ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁶ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

²¹ 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.

²² **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.

²³ 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”*.

²⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁵ 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.

²⁶ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Ing. Jonathan S. Huallullo Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ²¹ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²² | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²³ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁴ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁵ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁶ |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 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

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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/rmp/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.


Ing. Jonathan S. Hualluño Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 10

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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 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

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

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.


Ing. Jonathan S. Hualluño Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 12

DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES PARA PROVEEDORES
(Art. 21.4 Código de Ética y Conducta)
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

Presente.-

Por el presente yo, identificado
con DNI N°....., representante legal de la Empresa
..... con

RUC N°..... y domicilio en
declaro bajo juramento y en honor a la verdad:

| RESPECTO DE ALGÚN TIPO DE VÍNCULO DE PARENTESCO DE CONSANGUINIDAD Y/O AFINIDAD: | EXISTE VINCULACIÓN | |
|--|--------------------|----|
| | SI | NO |
| Entre mi persona y algún(os) trabajador(es) de la empresa | | |
| Entre los trabajadores asignados al servicio prestado o bien que está adquiriendo la Empresa. | | |

En caso de haber marcado la alternativa SI en cualquier de las alternativas precedentes, detallar el o
los casos por los cuales se configura la vinculación e indicar en las líneas siguientes, así como el vínculo
de parentesco que lo une a dicha persona:

| EMPRESA/ÁREA/ TRABAJADOR/SOCIO | NOMBRE DEL PARIENTE | TIPO DE VÍNCULO (Ej: madre, hermano, etc.) |
|-----------------------------------|---------------------|---|
| | | |
| | | |

Asimismo, me comprometo a informar de inmediato, vía correo electrónico y/o carta, a la Gerencia de
Administración y Finanzas de la Empresa contratante, en caso alguna persona con vínculo familiar
hasta el 2° grado de consanguinidad o afinidad, o con la que mantenga la condición de socio, ingrese
a laborar a mi Empresa y sea asignado a cualquiera de las Empresas del Grupo Distriluz, de manera
directa o indirecta (terceros).

Finalmente, manifiesto que lo declarado en el presente documento responde a la verdad y soy
plenamente consciente de que, en caso se demuestre, que lo declarado es falso, estoy sujeto a las
medidas legales y denuncias que las Empresas del Grupo Distriluz estimen realizar, firmando la misma
en señal de plena y total conformidad.

- Ciudad-, - Día- de de

DNI N°

ANEXO N° 13

**DECLARACIÓN JURADA SOBRE PROHIBICIONES E INCOMPATIBILIDADES
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

Presente.-

Yo, identificado con DNI
N°....., declaro bajo juramento:

a) Cumplir con las obligaciones consignadas en el artículo 3 de la Ley N°31564 y artículo 16 de su Reglamento, esto es:

- 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.
- 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.

b) Abstenerme de intervenir en los casos que se configure el supuesto de impedimento señalado en el artículo 5 de la Ley N° 31564 y en los artículos 10 y 11 de su Reglamento.

c) No hallarme incurso en ninguno de los impedimentos señalados en los numerales 11.3 y 11.4 del artículo 11 del Reglamento de la Ley N° 31564.

Suscribo la presente declaración jurada manifestando que la información presentada se sujeta al principio de presunción de veracidad del numeral 1.7 del artículo IV del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

Si lo declarado no se ajusta a lo anteriormente mencionado, me sujeto a lo establecido en el artículo 438 del Código Penal y las demás responsabilidades administrativas, civiles y/o penales que correspondan, conforme al marco legal vigente.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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


Ing. Jonathan S. Huallullo Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho





ANEXO N° 14

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO Y ADHESIÓN AL CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA -
POLITICAS ANTICORRUPCIÓN
(Art. 22.4 Código de Ética y Conducta)
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N°006-2024-Electrocentro S.A. – Primera convocatoria

Presente.-

Por el presente yo, identificado
con DNI N°....., representante legal de la Empresa
..... con
RUC N°..... y domicilio en
declaro bajo juramento y en honor a la verdad:

Considerando que los proveedores son un grupo de interés considerado como socio estratégico para lograr los objetivos del negocio de la empresa ELECTROCENTRO S.A., por lo tanto, realizar negocios dentro de un marco ético, íntegro y transparente tiene vital importancia para el crecimiento sostenible de las empresas y el cumplimiento de sus fines, en consecuencia, la aplicación de procedimientos de debida diligencia se vuelve fundamental para construir relaciones basadas en el respeto, la equidad y la transparencia mutua.

Asimismo, la corrupción existirá cuando colaboradores o terceros que tienen relación o actúen en representación del Grupo Distriluz hagan uso de prácticas que vulneran principios y deberes éticos, normas y derechos fundamentales, para obtener un beneficio indebido, económico, no o ventaja directa o indirecta, para el Grupo Distriluz, para ellos mismos o para un tercero.

Y, los colaboradores no pueden dar ni aceptar regalos, obsequios, capacitaciones, vales, viajes o invitaciones de clientes, competidores o proveedores de bienes, servicios u obras, con ocasión a sus deberes laborales en el Grupo Distriluz, debido a que el colaborador puede ver condicionadas sus decisiones o verse comprometido en situaciones de conflicto de intereses o hechos de corrupción.

Por lo tanto, me comprometo a informar de inmediato, vía correo electrónico y/o carta, a la Gerencia de Administración y Finanzas de la Empresa contratante, en caso alguna persona solicite alguna de las acciones o dadiva contemplada en el párrafo anterior; en el marco de la Políticas Anticorrupción establecidas en Código de Ética y Conducta de Electrocentro S.A.

Finalmente, manifiesto que lo declarado en el presente documento responde a la verdad y soy plenamente consciente de que, en caso se demuestre, o compruebe actos de corrupción, estoy sujeto a las medidas legales y denuncias que las Empresas del Grupo Distriluz estimen realizar, firmando la misma en señal de plena y total conformidad.

- Ciudad-, - Día- de de

DNI N°

(A ser presentado dentro de los Requisitos para Perfeccionar el Contrato)

| FORMATO DE CONOCIMIENTO DEL PROVEEDOR | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SISTEMA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO - D.L. 1249-2016, 26-NOV_2016 | | | | | | | | | |
| Las empresas del Grupo DISTRILUZ, son sujeto obligado a reportar en el marco del Sistema de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo. | | | | | | | | | |
| FECHA: / / | | | | | | | | | |
| Proveedor nuevo <input type="checkbox"/> Proveedor antiguo <input type="checkbox"/> Cambio de razón social <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| RAZÓN SOCIAL | | | | PAIS Y CIUDAD (donde realiza sus operaciones) | | | | | |
| DIRECCIÓN | | | | RUC/DNI/CE | | | | | |
| E-MAIL | | | | TELÉFONO | | | | | |
| | | | | CIU ACTIVIDADES IN | | | | | |
| | | | | DESCRIPCIÓN CIU | | | | | |
| Nombre representante legal (firmante): | | | | | | | | | |
| - ¿Ha desempeñado un cargo público en los últimos 5 años? (PEP) (*) | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Si respondió SI: Señale su Cargo: | | | | | | | | | |
| Entidad: | | | | | | | | | |
| Nacionalidad | | | | | | | | | |
| Tipo de documento | | | | | | | | | |
| N° de documento | | | | | | | | | |
| Nombre dueño / accionista / socio: | | | | | | | | | |
| - ¿Ha desempeñado un cargo público en los últimos 5 años? (PEP) (*) | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Si respondió SI: Señale su Cargo: | | | | | | | | | |
| Entidad: | | | | | | | | | |
| Nacionalidad | | | | | | | | | |
| Tipo de documento | | | | | | | | | |
| N° de documento | | | | | | | | | |
| Nombre dueño / accionista / socio: | | | | | | | | | |
| - ¿Ha desempeñado un cargo público en los últimos 5 años? (PEP) (*) | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Si respondió SI: Señale su Cargo: | | | | | | | | | |
| Entidad: | | | | | | | | | |
| Nacionalidad | | | | | | | | | |
| Tipo de documento | | | | | | | | | |
| N° de documento | | | | | | | | | |
| Nombre dueño / accionista / socio: | | | | | | | | | |
| - ¿Ha desempeñado un cargo público en los últimos 5 años? (PEP) (*) | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Si respondió SI: Señale su Cargo: | | | | | | | | | |
| Entidad: | | | | | | | | | |
| Nacionalidad | | | | | | | | | |
| Tipo de documento | | | | | | | | | |
| N° de documento | | | | | | | | | |
| DATOS DE REGISTROS PÚBLICOS (PJ) | | | | | | | | | |
| Zona Registral | | | | | | | | | |
| Partida Electrónica/Ficha N° | | | | | | | | | |
| N° de asiento: constitución de la empresa | | | | | | | | | |
| N° de asiento: poderes representante legal | | | | | | | | | |
| SUJETO OBLIGADO (Empresa que debe contar con un Sistema de Prevención de Lavado de Activos de acuerdo a Ley) | | | | | | | | | |
| ¿La empresa es sujeto obligado? | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| En caso afirmativo, pasar a la siguiente pregunta | | | | | | | | | |
| ¿Cuenta con Oficial de Cumplimiento? | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| ¿Inscrito en SBS? | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| En trámite <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| INFORMACIÓN ADICIONAL (PJ) | | | | | | | | | |
| Explicar brevemente la Naturaleza del giro del negocio, señalar principales clientes, campo de acción en zonas geográficas, etc. | | | | | | | | | |
| Señalar principales servicios o productos que brinda: | | | | | | | | | |
| Listar sucursales o ciudades donde opera: | | | | | | | | | |
| ¿La empresa cotiza en Bolsa de Valores? | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| ¿La empresa es materia de Auditorías Externas? | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| ¿Ha contratado con <<Empresa del Grupo DISTRILUZ>> en los últimos 5 años | | | | | | | | | |
| Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |
| Indicar Nro. Contrato o Nro. Ordenes de Servicio | | | | | | | | | |
| CONSIDERACIONES ESPECIALES | | | | | | | | | |
| 1. La información brindada por el PROVEEDOR tiene carácter de declaración jurada y es de carácter confidencial. | | | | | | | | | |
| 2. En caso algún accionista, socio o representante legal vinculado del PROVEEDOR sea PEP, cada uno deberá completar el formulario PEP (Anexo 02). | | | | | | | | | |
| 3. El PROVEEDOR tiene la obligación de de comunicar los cambios en la información contenida en el presente documento y remitir el sustento correspondiente. | | | | | | | | | |
| DECLARACIÓN JURADA: Por medio del presente declaro bajo juramento como REPRESENTANTE LEGAL que a la fecha de suscripción del presente documento no tengo antecedentes penales y ninguno de los accionistas, vinculados a procedimientos referidos a lavado de activo o financiamiento de terrorismo o a delitos de cohecho activo transnacional, cohecho activo genérico cohecho activo específico, colusión simple y agravada, tráfico de influencias. | | | | | | | | | |
| DECLARACIÓN JURADA: Por medio de la presente, en calidad de Representante Legal de la empresa conforme a los poderes inscritos en la Partida Electrónica del Registro de Personas Jurídicas declaro bajo juramento que a la fecha de suscripción del presente documento la empresa no ha estado incurso en procedimientos referidos a lavado de activo o financiamiento de terrorismo o a delitos de cohecho activo transnacional, cohecho activo genérico cohecho activo específico, colusión simple y agravada, tráfico de influencias. | | | | | | | | | |
| del mes de del año | | | | | | | | | |
| Nombre, Firma y Sello del Representante Legal: Colaborador del Grupo DISTRILUZ | | | | | | | | | |

Ing. Jonathan S. Huallullo Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho

(A ser presentado dentro de los Requisitos para Perfeccionar el Contrato)

FORMULARIO: PERSONA EXPUESTA POLÍTICAMENTE (PEP)

De acuerdo a lo dispuesto por el Reglamento de Gestión de Riesgos de Lavado de Activos, aprobado mediante resolución SBS N°369-2018, se le solicita registrar la siguiente información:

Campos Obligatorios para ser llenados por el PEP:

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Nombres | | | |
| Apellido Paterno | | Apellido Materno | |
| Tipo de Documento de Identidad | <input type="checkbox"/> DNI | <input type="checkbox"/> Carné Extranjería | |
| | <input type="checkbox"/> Pasaporte | <input type="checkbox"/> Otros (detallar) | |
| Número de Documento | | | |
| Nacionalidad | | Residencia | |
| Dirección | | | |
| Teléfono Fijo | | Teléfono Celular | |
| Correo Electrónico | | | |
| Cargo que desempeña o ha desempeñado (*) | | | |
| Institución / Organismo Público / Organismo Internacional (*) | | | |
| Fecha de Inicio en el cargo | | Fecha de Cese | |

Información de familiares hasta SEGUNDO grado de consaguinidad o afinidad (padres, hijos, cónyuge, padres del cónyuge, hijos del cónyuge, hijos del cónyuge, abuelos, hermanos, nietos, abuelos del cónyuge, hermanos del cónyuge):

| Nombres y Apellidos completos | Tipo de Documento | Número de Documento | Parentesco | Comentarios |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|------------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Información de personas jurídicas donde un PEP tiene el 25% o más de participación en el capital social, aporte o participación (de ser el caso):

| Razón Social | N° RUC | Dirección de la Empresa |
|--------------|--------|-------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

(*) Acorde a lo descrito en el listado de cargos que son considerados PEP

☐ del mes de del año

Firma de PEP :

DNI N°:

| | |
|--|--|
| JONATTAN SMITT HUALLULLO CORONACION NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN | |
| EFRAIN DE LA CRUZ BEJARANO NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO | JORGE CAMASCA PALOMINO NOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO |


Ing. Jonattan S. Huallullo Coronación
Jefe de Unidad Técnica
Ayacucho



