

# 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:

Nº	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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • 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:

Nº	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 sombreado.
- 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

**BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA  
CONTRATACIÓN DE BIENES**

**licitación pública N° 7-2023-EO-L-1**

**CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE “HERRAJES PARA  
CADENA DE AISLADORES” Y “HERRAMIENTAS DE  
FIJACION Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC” PARA  
EL PROYECTO: “INSTALACION DE LA LINEA DE  
TRANSMISION 60 KV PONGO DE CAYNARACHI –  
YURIMAGUASY SUBESTACIONES, DISTRITO DE  
YURIMAGUAS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS,  
DEPARTAMENTO DE LORETO.**



## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

R

L

VL

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

#### 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 formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*

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

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en 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 Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

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



- 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.

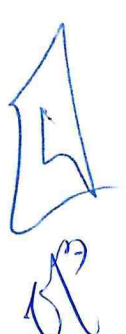
En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

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.



### 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)

g

1

6/2

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Empresa Regional de Servicios Públicos de Electricidad del Oriente S.A. - ELECTRO ORIENTE S.A.

RUC N° : 20103795631

Domicilio legal : Av. Augusto Freyre N° 1168 – Iquitos – Maynas – Loreto

Teléfono: : (065)-253500 Anexo 1371

Correo electrónico: : [cvargas@elor.com.pe](mailto:cvargas@elor.com.pe) , [msalvatierra@elor.com.pe](mailto:msalvatierra@elor.com.pe) , [vdelaquila@elor.com.pe](mailto:vdelaquila@elor.com.pe) .

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE "HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES" Y "HERRAMIENTAS DE FIJACION Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC" PARA EL PROYECTO: "INSTALACION DE LA LINEA DE TRANSMISION 60 KV PONGO DE CAYNARACHI – YURIMAGUASY SUBESTACIONES, DISTRITO DE YURIMAGUAS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS, DEPARTAMENTO DE LORETO.

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante GA-535-2023 de fecha 12 de abril de 2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Propios.

#### Importante

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

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde.

### 1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No Corresponde.

### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de noventa (90) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar **diez con 00/100 soles (S/ 10.00) en Caja de la Entidad, sito en Av. Augusto Freyre N° 1168, Iquitos – Maynas – Loreto.**

##### Importante

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

#### 1.11. BASE LEGAL

- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Texto Único ordenado de la Ley N° 30225.

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



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Presentar table de datos técnicos de los bienes, donde se evidencie el

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

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

cumplimiento de las especificaciones técnicas. La no presentación y la falta de alguna característica técnica, será motivo de rechazo de ofertas.

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

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

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

#### **Importante**

*El 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.

#### **2.2.2. Documentación de presentación facultativa**

- a) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV **(Anexo N° 7)**.

#### **Advertencia**

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

### **2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

- 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.

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



#### Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- 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 <sup>6</sup> (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>7</sup>.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete<sup>8</sup>.

#### 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.
- k) Constitución vigente y actualizada.
  - l) Correo electrónico a efectos de notificación durante la ejecución contractual.

#### 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 cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>9</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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

<sup>7</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **mesa de Partes de la Entidad, sito en Av. Augusto Freyre N° 1168, Iquitos – Maynas – Loreto.**

### 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. ADELANTOS<sup>10</sup>

**La entidad no otorgará Adelantos.**

## 2.6. FORMA DE PAGO

Electro Oriente S.A. realizará el pago de la contraprestación pactada en un (01) solo pago, a la entrega del total de los bienes a satisfacción.

Para efectos de pago el contratista debe presentar la siguiente documentación:

- Comprobante de pago original (Factura)
- Copia de pedido marco, copia de contrato, bases integradas (firma del área usuaria y V°B°)
- Notificación del pedido marco al proveedor, de corresponder.
- Copia legible de la Guía de Remisión del contratista, sellado y firmado con el nombre de la persona que recibe el bien (que indique fecha de recepción).
- Documentos solicitados en las especificaciones técnicas: Garantía Comercial, protocolo de pruebas, acta de capacitación y/o certificados de capacitación y otros de corresponder.
- Documento formal del contratista que comunique los datos: banco, numero de cuenta bancaria, código de cuenta interbancaria (CCI) especificando el tipo de moneda (soles o dólares); cuenta de detracción en caso corresponda, el cual deberá estar firmada por el gerente general y/o representante legal de la empresa. ( en caso de cuenta en el banco de la nación, deberá adjuntar voucher a fin de validar cuenta).

Dicha documentación se debe presentar en la oficina de EL PROYECTO, sito en calle Grau N° 118-Yurimaguas-Alto Amazonas, Loreto.

<sup>10</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.



### 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

 <b>Electro Oriente</b> <small>Servicio al Cliente</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

##### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Suministro de "Herrajes para Cadena de Aisladores" y "Herrajes de Fijación y Empalme para Conductor AAAC" para el Proyecto: "Instalación de la Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi - Yurimaguas y Subestaciones, Distrito de Yurimaguas, Provincia de Alto Amazonas, Región Loreto", incluye suministro y transporte.

##### 2. FINALIDAD PÚBLICA

Garantizar el cumplimiento de la programación, coordinación y supervisión de las actividades que se desarrollaran durante la ejecución del saldo de obra del proyecto: "Instalación de la Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi - Yurimaguas y Subestaciones, Distrito de Yurimaguas, Provincia de Alto Amazonas, Región Loreto", con CUI N° 2455295, en adelante EL PROYECTO.

##### 3. ANTECEDENTES

A fin de cubrir la demanda de energía eléctrica en la ciudad de Yurimaguas, Electro Oriente S.A. viene ejecutando la construcción de "Instalación de la Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi - Yurimaguas y Subestaciones", obra ubicada en los Distritos de Caynarachi y Yurimaguas, Provincias de Lamas y Alto Amazonas, Región San Martín y Loreto. EL PROYECTO tiene por objetivo establecer los parámetros técnicos para la atención de la demanda de energía y potencia eléctrica para los sistemas eléctricos en la zona de influencia de la SEP Pongo de Caynarachi 60/33 kV y la SEP Yurimaguas 60/33/10 kV., por lo tanto, es necesario dar inicio a las actividades de Ingeniería de Detalle del Proyecto.

Con fecha 18 de marzo de 2022, se realiza la entrega de terreno en las instalaciones de la Subestación del Pongo de Caynarachi y Subestación Yurimaguas, Distrito de Pongo de Caynarachi, Yurimaguas, Provincia de Alto Amazonas, Región San Martín y Loreto; mediante Acta de Entrega de Terreno. Por consiguiente, se considera el 18 de marzo de 2022 como fecha de inicio de la ejecución del proyecto.

##### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

- Objetivo General: Contratar con una persona natural o jurídica para el suministro de "Herrajes para Cadena de Aisladores" y "Herrajes de Fijación y Empalme para Conductor AAAC" para las actividades de Obras Electromecánicas en la Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi - Yurimaguas, donde se ejecutará EL PROYECTO.

- Objetivos Específicos:

- Contar con los "Herrajes para Cadena de Aisladores" y "Herrajes de Fijación y Empalme para Conductor AAAC" que contempla el Diseño (Ingeniería de Detalle), Fabricación, Pruebas, Suministro y Transporte, necesario para la correcta ejecución de las actividades de obras electromecánicas para la Línea de Transmisión 60 kV.
- Dar inicio a los trabajos de Obras Electromecánicas en la Línea de Transmisión 60 kV (Tendido de Conductores), con el fin de cumplir los plazos establecidos en el presente proyecto.

##### 5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

El alcance de la presente contratación es el siguiente:

Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi - Yurimaguas

 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación Pública</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

La contrata (Persona Natural o Jurídica) realizará el diseño (Ingeniería de Detalle), Fabricación, Pruebas, Suministro y Transporte a almacén de Electro Oriente S.A. – Yurimaguas.

**CUADRO N° 1: SUMINISTRO DE "HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES" Y "HERRAJES DE FIJACIÓN Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 kV</b>			
1.00	<b>HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES</b>		
1.01	Grillete Recto de Acero Forjado de 3/4", 70 kN.	Und.	480
1.02	Grillete Recto de Acero Forjado de 3/4", 90 kN.	Und.	538
1.03	Adaptador Anillo - Bola, 70 kN	Und.	480
1.04	Adaptador Anillo - Bola, 90 kN	Und.	219
1.05	Adaptador Casquillo - Ojo Corto, 70 kN.	Und.	480
1.06	Adaptador Casquillo - Ojo Alargado, 90 kN.	Und.	219
1.07	Alargaderas Horquilla	Und.	15
1.08	Adaptador Horquilla - Ojo, 70 kN	Und.	15
1.09	Cancamo	Und.	15
1.10	Contrapesos (Pesas de 25 kg = 2x10kg + 1x5kg)	Und.	15
1.11	Yugo Triangular, 90 kN	Und.	14
2.00	<b>HERRAJES DE FIJACIÓN Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC</b>		
2.01	Grapa de Suspensión para Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Incluye Varilla de Armar)	Und.	455
2.02	Grapa de Suspensión para Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Para Jumper Sin Varilla de Armar)	Und.	25
2.03	Grapa de anclaje tipo compresión con terminal de Derivación tipo Compresión, inc pernos clarandelas de presión para conductor de 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	219
2.04	Varilla de Armar para Conductor AAAC 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	455
2.05	Empalme de Compresión de Tensión Plena para Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	33
2.06	Empalme de Reparación para Conductor AAAC 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	20
2.07	Conector de Vías Paralelas para Conductor AAAC 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	80
2.08	Amortiguadores Asimétricos StockBridge para Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	1278
2.09	Balza Diurna Esférica Naranja / Conductor AAAC 150 mm <sup>2</sup> .	Und.	8
2.10	Balza Diurna Esférica Naranja / OPGW 124.4 mm <sup>2</sup> .	Und.	12

**5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES**

**5.4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

El presente documento establece las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los Herrajes para cadena de aisladores y Herrajes de fijación y empalme para conductor AAAC, en cuanto a su diseño, materia prima, fabricación, pruebas y transporte, que se utilizarán en la Línea de Transmisión 60 kV.

En este documento se definen las dimensiones principales y condiciones de diseño.

**5.4.2. ALCANCES**

Estas especificaciones establecen las condiciones técnicas mínimas que deberán cumplirse para el diseño, las pruebas, la fabricación y el suministro de herrajes para cadena de aisladores (suspensión y anclaje) y herrajes de fijación y empalme para los conductores de aleación de aluminio AAAC 150 mm<sup>2</sup> para la línea de transmisión.

**5.4.3. NORMAS APLICABLES**

El suministro solicitado deberá cumplir estrictamente con las prescripciones de las siguientes normas ANSI (American National Standard Institute) y ASTM (American



 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Energía</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Society for Testing and Materials), en donde sea aplicable, según la versión vigente a la fecha de la solicitud de presentación de ofertas:

ANSI B1.1	Unified Screw Threads
ANSI B18.2.1	Square and Hex Bolts and Crews
ANSI B18.2.2	Square and Hex Nuts
ANSI B18.5	Round Head Bolts
ANSI C 29.2	American National Standard for Insulators. Wet Process Porcelain and Toughened Glass Suspension Type
ANSI C119.4	Connectors for Use Between Aluminum to Aluminum or Aluminum to Coper Bare Overhead Conductors
ANSI C 135.1	Galvanized Steel Bolts and Nuts for Overhead Line Construction
ANSI C 135.3	Zinc Coated Ferrous Lag Screws for Pole and Transmission Line Construction
ANSI C 135.4	Gavanized Ferrous Eyebolts and Nuts for Overhead Line Construction
ANSI C 135.5	Gavanized Ferrous Eyenuts and Eyelets for Overhead Line Construction
ANSI C 135.20	Line Construction Zinc Coated Ferrous Insulator Clevises
ANSI C 135.31	Zinc Coated Ferrous Single and Double Uset Sool Insulator Balts for Overhead
ASTM A 36	General Requirements for Rolled Steel Plates, Shapes, Sheet Pilling, and Bars for Structural Use.
ASTM A 123	Stanrd Specification for Zinc Coating (Hot – Dip) on Iron and Steel Products
ASTM A 143	Standard Practice for Safeguarding Against Embrittlement of Hot Dip Galvanized Structural Steel Products and Procedure for Detecting Embrittlement
ASTM A 153	Standard Specification for Zinc Coating (Hot dip) on Iron and Steel Hardware
ASTM A 239	Standard Test Method For Locating the Thinnest Spot in a Zinc (Galvanized) Coating on Iron or Steel Articles by the Prece Test (Copper Sulfate Dip)
ASTM B 6	Specification for Slab Zinc
ASTM B 201	Testing Chromate Coatings on Zinc and Cadmium Surfaces.
ASTM B 230	Aluminum Wire EC-H19, for Electrical Purposes.
ASTM A7	Forged Steel
IEC 61284	Overhead lines – Requirements and test for fittings

#### 5.4.4. CONDICIONES DE SERVICIO

##### 5.4.4.1. CONDICIONES AMBIENTALES

Los herrajes solicitados, serán instalados en la zona selva de la ciudad de San Martín, con una humedad relativa que varía entre 80% y 99%, con neblina y lluvias.

Las características de dichos herrajes deberán adecuarse a las condiciones de servicio indicadas.

##### 5.4.4.2. CONDICIONES DE OPERACIÓN

Los herrajes serán utilizados en un sistema trifásico, con las siguientes características de operación:

Línea de Transmisión 60 kV



 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

- a) Tensión nominal del sistema : 60 Kv
- b) Tensión máxima de operación : 72,5 kV
- c) Frecuencia : 60 Hz
- d) Temperatura máxima del conductor : 90 °C

#### 5.4.5. TIPOS DE HERRAJES

A continuación, se definen los siguientes tipos de conjuntos de herrajes, cada uno de los cuales será constituido de una o más piezas individuales, que ensamblan adecuadamente entre ellas:

##### Herrajes para Cadena de Aisladores.

Los Herrajes (herrajes) para cadena de aisladores (anclaje y suspensión) y Herrajes de fijación y empalme para conductor de aleación de aluminio AAAC a utilizarse en el proyecto mencionado, deberán ser los adecuados para garantizar el ensamble requerido.

#### 5.4.6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### 5.4.6.1. CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 60 kV

Los ensambles de las cadenas de aisladores de 60 kV deberán considerar lo siguiente:

##### a) Conductores:

Conductor de Aleación de Aluminio tipo AAAC de 150 mm<sup>2</sup> de sección y de 15.95 mm de diámetro

##### b) Aisladores

Cadena de aisladores de vidrio y poliméricos 90 kN tipo anclaje, 70 kN tipo suspensión.

La ferretería de los aisladores deberá ser diseñado según las recomendaciones de la norma IEC 60120, considerando que se usarán aisladores tipo tensión que tendrán en uno de sus extremos el tipo bola, con pin de 16 mm de diámetro, mientras que el otro extremo tendrá una rótula o casquillo con norma IEC 16 mm.

Los materiales de normas 16 CEI deberán ser compatibles con las prescritas por las normas ASA 29.2, 1971 (52.3 y 52.5), si el caso lo requiere.

##### 5.4.6.2. CRITERIOS MECÁNICOS

Todas las piezas sujetas a esfuerzos mecánicos de tracción, deberán ser dimensionadas de manera tal que el factor de seguridad, es decir la relación entre la carga de rotura mínima garantizada y la carga máxima a la cual está sujeta la pieza en las condiciones de servicio más desfavorables, sea mayor o igual a 3,0.

La carga de rotura de los herrajes para cadena de aisladores y herrajes de fijación y empalme para conductor AAAC sometidos a tensión deberá ser como mínimo 90 kN para las cadenas de anclaje y 70 kN para las cadenas de suspensión.

Las grapas de suspensión no deberán permitir ningún deslizamiento ni deformación o daño al conductor.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando el progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Las grapas de anclaje no deberán permitir ningún deslizamiento o daño al conductor con tensiones inferiores al 95% de la carga de rotura de los mismos.

#### 5.4.6.3. CRITERIOS ELÉCTRICOS

##### a) Calentamiento

Ningún herraje o pieza por donde circule la corriente eléctrica deberá alcanzar una temperatura superior a la del conductor, en las mismas condiciones operativas y ambientales, cualquiera que sea el valor de la corriente.

La resistencia eléctrica de los empalmes, manguitos de reparación y conectores no deberá ser superior al 80% del valor correspondiente a la longitud del conductor involucrado.

La resistencia eléctrica de las grapas de anclaje no deberá ser superior al 80% de la porción de longitud de conductor sujetado por la grapa.

##### b) Efecto Corona

Para evitar efluvios eléctricos, la forma y el diseño de todas las piezas bajo tensión será tal que evite esquinas agudas o pronunciadas, que originen concentraciones excesivas del campo eléctrico.

##### c) Corriente de Cortocircuito

La corriente de cortocircuito a tierra máxima a considerarse será 25 kA.

#### 5.4.6.4. CRITERIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN

##### a) Facilidad de Montaje

Los diversos conjuntos de herrajes deberán estar completos, con todas las piezas y elementos de conexión para obtener un montaje fácil y sin posibilidades de errores que produzcan una disminución en las características electromecánicas del conjunto.

##### b) Conexiones a los Conductores

Las grapas de suspensión y anclaje deberán ser de ajuste mecánico. En el interior de la grapa tanto de suspensión como la de anclaje no deberá haber movimientos relativos entre las diferentes capas del conductor.

El diseño de todos los herrajes deberá ser tal que impida la entrada y el depósito de humedad en el conductor y en las piezas, así como la corrosión de las partes metálicas

##### c) Resistencia al Choque

Todos los dispositivos para los conductores de las líneas deberán estar integrados por una cantidad suficiente de piezas articuladas, a fin de absorber sin daño los choques que puedan ocurrir durante el montaje o en caso de rotura del conductor.

##### d) Fijación

A fin de evitar el aflojamiento de los pernos de los conjuntos, todas las tuercas deberán ser fijadas por medio de un dispositivo de seguridad.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Compañía de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

e) Desgastes

Las piezas sujetas a roces por movimientos relativos entre ellas, deberán ser diseñadas de manera tal que permitan repartir el movimiento sobre la superficie más ancha posible y sin concentraciones de desgaste.

f) Contactos

El diseño de las partes metálicas contiguas y de sus superficies deberá ser tal que permitan mantener un buen contacto eléctrico, bajo las más desfavorables condiciones de servicio.

g) Normalización

En el diseño de los diversos tipos de herrajes, se deberá normalizar al máximo posible los diversos tipos de piezas utilizadas, y en particular pernos, tuercas, arandelas y chavetas, a fin de reducir la variedad de repuestos.



5.4.6.5. GALVANIZADO

Todas las partes metálicas ferrosas excepto aquéllas de acero inoxidable, deberán ser galvanizadas en caliente según Norma ASTM A 153, debiendo ser la capa protectora de zinc equivalente a 610 gr/m<sup>2</sup>. El galvanizado deberá tener textura lisa y se efectuará después de cualquier trabajo de maquinado. La preparación del material para el galvanizado y el proceso mismo del galvanizado no deberá afectar las propiedades mecánicas de las piezas trabajadas.



5.4.7. DESCRIPCIÓN DE HERRAJES

5.4.7.1. HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES

Todas las partes metálicas deberán ser lisas y estarán libres de herrumbre, rebabas, aristas cortantes y otros defectos, de tal modo que las piezas puedan ensamblarse fácilmente.

Deberán tener una resistencia a la rotura mínima de 90 kN para las cadenas de anclaje y 70 kN para las cadenas de suspensión. Las piezas de ajuste deberán ser de acero forjado, galvanizadas en caliente por inmersión.

La capa de zinc del galvanizado deberá ser de 610 g/m<sup>2</sup> para todos los herrajes y 550 g/m<sup>2</sup> para los pernos y tuercas, según norma ASTM A 153.

Los pernos y tuercas deberán ser galvanizados después de haber sido roscados; el exceso de zinc deberá ser eliminado. Una vez culminado el proceso, los pernos y tuercas deberán enroscar suavemente a mano en toda la longitud de la parte roscada.

El diámetro mínimo de los pernos deberá ser de 16 mm. Todos los pasadores de horquilla deberán ser de acero inoxidable y deberán ser de autobloqueo.

Hay dos tipos de ensambles:

a) Ensamble de la Cadena Anclaje Normal.

Constituido por los siguientes elementos:

- Grillete Recto de Acero Forjado de 3/4", 90 kN



 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación Venezolana de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

- Adaptador Anillo - Bola, 90 kN
- Adaptador Casquillo - Ojo Alargado, 90 kN
- Grapa de Anclaje Tipo Compresión para Conductor AAAC de 150 mm2.
- Yugo Triangular, 90 kN

#### b) Ensamble de la Cadena Suspensión

Constituido por los siguientes elementos:

- Grillete Recto de Acero Forjado de 3/4", 70 kN
- Adaptador Anillo - Bola, 70 kN
- Adaptador Casquillo - Ojo Corto, 70 kN
- Grapa de Suspensión para Conductor AAAC de 150 mm2, 70 kN
- Varillas de Armar para Conductor AAAC 150 mm2
- Alargaderas Horquilla.
- Adaptador Horquilla - Ojo, 70 kN
- Cancamo
- Contrapesos (Pesas de 25 kg = 2x10 kg + 1x5 kg)

#### GRILLETE RECTO DE ACERO FORJADO DE 3/4"

El grillete se utilizará para conectar la cadena de aisladores de suspensión ó anclaje con el ojal de la estructura correspondiente.

El cuerpo del herraje deberá ser de acero forjado, galvanizado en caliente, con una resistencia mínima a la rotura:

90 kN para anclaje  
70 kN para suspensión.

El Herraje deberá tener una longitud interior mínima de 70 mm y estará provisto de un pin de 16 mm de diámetro.  
El pasador de seguridad deberá ser de acero inoxidable.

#### ADAPTADOR ANILLO - BOLA

Sera de acero galvanizado en caliente y tendrá las dimensiones adecuadas para el ensamble con el grillete recto, en la parte superior de la cadena de aisladores. Con una resistencia mínima a la rotura:

90 kN para anclaje  
70 kN para suspensión.

#### ADAPTADOR CASQUILLO - OJO

El cuerpo del herraje deberá ser de acero forjado, galvanizado en caliente, con una resistencia mínima a la rotura:

90 kN para anclaje  
70 kN para suspensión.

La parte interna del casquillo deberá tener la dimensión adecuada para que inserte la bola del aislador de acuerdo a la norma IEC Publicación 120.

El pasador de seguridad deberá ser de acero inoxidable.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

#### ALARGADERAS HORQUILLA

Estos herrajes se utilizan para adecuar el enlace entre la Grapa de Suspensión para conductor AAAC 150 mm<sup>2</sup> y el Adaptador Horquilla -Ojo.

#### ADAPTADOR HORQUILLA – OJO, 70 kN.

El Adaptador Horquilla – Ojo es el elemento de enlace, utilizado entre las alargaderas Horquilla y el cáncamo. Su utilización es generalizada en las Líneas de Transmisión aéreas  $\geq 50$  kV.

#### CÁNCAMO

Se utiliza para soportar los contrapesos.

#### CONTRAPESOS

El contrapeso para cadena de suspensión consta de una o varias pastillas cilíndricas de material de fundición, montadas sobre un pasador roscado de anilla. Irá instalado sobre el herraje para contrapesos de la cadena de suspensión. Tendrá el diseño, dimensiones y otras características que se representan en los planos.

#### YUGO TRIANGULAR, 90 kN

Se denomina así al herraje hecho de pletina en forma de yugo. Va entrelazado en la cadena de herrajes bien por la parte superior, inferior o en ambas partes, de la cadena de aislamiento según sea el aislamiento simple o doble y dependiendo también de su relación con la línea, simple o duplex.

De acuerdo con las distintas disposiciones de las cadenas, tipo de línea simple o duplex y otras funciones a desempeñar (separador de los subconductores de fase, conversión en amarre con cadena de suspensión) se utilizan según nuestras necesidades. Tiene varios empleos:

En la parte superior e inferior del aislamiento con doble cadena, y si es simple sería necesario solo en la parte inferior. Tiene aplicación, aunque muy reducida, en las L.AT. aéreas de distribución duplex.

En la parte inferior/superior o en ambas partes de la cadena de aislamiento según sea esta simple o doble respectivamente de las L.AT. aéreas de tensión  $\geq 50$  kV duplex. Tendrá el diseño, dimensiones y otras características que se representan en los planos. Se designará con la sigla YD seguida, dejando un espacio, de un número de orden si procede.

#### 5.4.7.2. HERRAJES DE FIJACIÓN Y EMPLAME PARA CONDUCTOR AAAC

##### GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm<sup>2</sup>

Las grapas de suspensión para los conductores de fase deberán ser tan livianas como sea posible y el cuerpo deberá ser de aleación de aluminio, de una pureza no menor de 99,5%. El ajuste del conductor se deberá efectuar a través de pernos. Las demás partes deberán ser de acero galvanizado en caliente.

Las grapas de suspensión deberán tener el menor momento de inercia posible y deberán poder balancear libremente en el plano vertical hasta un ángulo de 60° con la horizontal, debiendo ser diseñadas para evitar la deformación de los conductores cableados.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Enseñando a Programar</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004- F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	19/03/2013			

El pin de la grapa deberá tener un diámetro de 16 mm.

La longitud de la parte inferior de la grapa de suspensión deberá ser mayor o igual a 10 veces el diámetro del conductor correspondiente, mientras que la parte superior deberá tener el largo mínimo compatible con una distribución uniforme de la presión de ajuste.

En todos los casos, la longitud de la grapa deberá ser la más adecuada al ángulo de enrollamiento del conductor en el punto de amarre.

El radio de curvatura de la ranura de la grapa en correspondencia con la extremidad de la parte superior deberá ser mayor o igual a 25 veces el diámetro del conductor y deberá permitir el contacto del conductor con la ranura, fuera de la parte superior, por un largo de por lo menos 3 veces el diámetro del conductor.

Las embocaduras de las ranuras de soporte en las piezas en contacto con el conductor deberán ser adecuadamente acampanadas.

Toda la grapa de suspensión deberá ser diseñada para eliminar cualquier posibilidad de deslizamiento y deformación de los conductores cableados y de separación de los hilos del conductor, con tensiones inferiores a 50 % de la máxima tensión en el conductor. Las partes internas de la grapa de suspensión deberán ser lisas y libre de ondulaciones, bordes cortantes y otras irregularidades.

La carga de rotura de la grapa de suspensión no deberá ser inferior al 90% de la tensión de rotura del conductor.

Las grapas de suspensión para el conducto AAAC de 150 mm<sup>2</sup> deberán ser adecuadas para utilizarse con el conductor de aleación de aluminio tipo AAAC 150 mm<sup>2</sup> (diámetro 15.95 mm), en las siguientes condiciones:

- Grapa de Suspensión para Conductor de Aleación de Aluminio AAAC 150 mm<sup>2</sup> provisto de Varilla de Armar.
- Grapa de Suspensión para Conductor de Aleación de Aluminio AAAC 150 mm<sup>2</sup>.

#### GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm<sup>2</sup>

De aleación de aluminio. Deben diseñarse para soportar el 100% de la carga de rotura del cable utilizado y vendrán provistas de un ojo (eye type), para su enganche con los herrajes de la cadena de aisladores. La salida para el cuello muerto (jumper), será realizada a 30 grados.

El proveedor deberá enviar un esquema de los dados a suministrar, además es necesario que las grapas sean diseñadas para su utilización con dichos equipos, asegurando una compresión perfecta, libre de porosidades y vacíos internos sin que el conductor sufra daños y que proporcionen el área de contacto requerida que garanticen una conductibilidad eléctrica similar a la del conductor utilizado y una resistencia mecánica según lo requerido.

Deberá suministrarse los dados correspondientes, lo cual deberá ser garantizado por el fabricante. Se requiere las grapas de anclaje tipo compresión, para conductor aleación de aluminio de 150 mm<sup>2</sup>.

Las palas de derivación son de aluminio puro y están fijadas al tubo mediante soldadura eléctrica automática.



 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Las derivaciones están también fabricadas en base a aluminio puro, realizándose la unión con las palas de la grapa mediante 2 ó 4 tornillos de acero galvanizado en caliente (dependiendo del tamaño de la grapa), equipados con arandelas de asiento y de bloqueo del tipo grower. Las superficies de contacto entre pala y derivación están mecanizadas a fin de garantizar un contacto eléctrico óptimo. Estas superficies son protegidas contra posibles daños antes de su instalación mediante la aplicación de una película plástica fácilmente removible. Las derivaciones, una vez colocadas en su posición normal, presentan un ángulo de salida de 30° sobre la vertical, pudiéndose colocar en sentido contrario, en cuyo caso su posición coincidirá con la vertical. En este caso se deberá solicitar el mecanizado de ambas partes de contacto de la derivación.

Las piezas terminales de enganche, comúnmente denominadas émbolos, son de acero forjado galvanizado en caliente, con un alargamiento elevado para facilitar la compresión sobre las almas de acero de los conductores.

Todas las piezas de compresión llevan marcado indeleblemente la referencia, el cable para el que van destinados, la distancia entre caras de la matriz hexagonal a utilizar para la compresión. Así mismo llevan grabadas las flechas que delimitan las zonas y el sentido de las compresiones a realizar.

Para obtener un contacto eléctrico perfecto. Se debe suministrar junto con los herrajes grasa de contacto adecuada.

#### VARILLAS DE ARMAR PARA CONDUCTOR AAAC 150 mm<sup>2</sup>

Serán de aleación de aluminio, para los diámetros de los conductores de aleación de aluminio, especificados en la Hoja de Datos.

Deberán ofrecer una buena protección del conductor contra la flexión, compresión, abrasión y arcos eléctricos y eventual reparación de hilos rotos del conductor.

#### EMPALME DE COMPRESIÓN DE TENSIÓN PLENA PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm<sup>2</sup>

El cuerpo de los empalmes de Compresión de tensión plena deberá ser de aleación de aluminio de una pureza no menor de 99,5 %.

El ajuste de los empalmes deberá ser por compresión, para tal efecto el fabricante deberá proporcionar el plano de diseño del dado adecuado para dicha compresión y el procedimiento adecuado de la compresión de los empalmes. El fabricante deberá suministrar el dado adecuado para los empalmes que suministrará para garantizar su instalación adecuada.

El cuerpo deberá tener una longitud igual o mayor a 20 veces el diámetro del conductor, como mínimo. El Fabricante deberá presentar el protocolo de pruebas de la tracción de los empalmes cuyo resultado deberá ser mayor al 95% de la carga de rotura del conductor de aleación de aluminio AAAC de 150 mm<sup>2</sup> que es 46.31 kN.

Los empalmes no deberán permitir el deslizamiento de los conductores.

El área de contacto del empalme con el conductor de aleación de aluminio deberá ser liso libre de imperfecciones, protuberancias o cualquier otro defecto que pueda dañar al conductor.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generación y Transmisión</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Los empalmes de aleación de aluminio a suministrar deberán ser para el conductor de aleación de aluminio AAAC de 150 mm<sup>2</sup> de diámetro 15,95 mm. En el cuerpo de los empalmes deberá indicarse que ha sido diseñado para el conductor de aleación de aluminio AAAC de 150 mm<sup>2</sup>, el rango del diámetro del conductor admisible en su cavidad (agujero tubular), el número de compresiones a efectuar y el dado adecuado, el cual debe estar incluido en el suministro.

Los empalmes de compresión de tensión plena, deberán ser suministrados con pasta semiconductor adecuada en su cavidad (agujero tubular), de tal forma que se evite puntos calientes en el empalme durante su operación.

La norma de diseño, fabricación y pruebas que se deberá considerar será la norma ANSI C 119.4 ó IEC 61284.

#### EMPALME DE REPARACIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm<sup>2</sup>

Será de aleación de aluminio, del tipo compresión, apropiado para reforzar los conductores con alambres dañados.

Los planos de diseño deberán mostrar el diseño del dado de compresión requerido para el manguito de empalme.

El fabricante deberá suministrar el dado adecuado para los empalmes que suministrará para garantizar su instalación adecuada.

#### CONECTOR BIFILAR (DE VIAS PARALELAS)

El cuerpo de los conectores bifilares deberá ser de aleación de aluminio de una pureza no menor de 99,5 %.

El ajuste de los conductores se efectuará mediante tres (3) pernos de 12 mm de diámetro cada uno.

El cuerpo deberá tener una longitud igual o mayor a 5 veces el diámetro del conductor, como mínimo.

Los conectores bifilares no deberán permitir el deslizamiento de los conductores.

El área de contacto de los conectores con el conductor de aleación de aluminio deberá ser liso libre de imperfecciones, protuberancias o cualquier otro defecto que pueda dañar al conductor.

Los conectores bifilares de aluminio a suministrar deberán ser para el conductor de aleación de aluminio AAAC de 150 mm<sup>2</sup> de diámetro 15,95 mm.

En el cuerpo del conector deberá indicarse que ha sido diseñado para un conductor de aleación de aluminio AAAC de 150 mm<sup>2</sup>, el rango del diámetro del conductor admisible en sus cavidades (ranuras) y el torque de ajuste de sus pernos.

Los conectores serán utilizados en líneas de 60 kV, por lo que el fabricante deberá evaluar en su diseño que los conectores sean anticorona.

Los conectores deberán ser suministrados con pasta semiconductor adecuada en sus cavidades (ranuras), de tal forma que se evite puntos calientes en el conector durante su operación.



 <b>Electro Oriente</b> <small>En el servicio al cliente</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

La norma de diseño, fabricación y pruebas que se deberá considerar será la norma ANSI C 119.4.

#### AMORTIGUADORES ASIMÉTRICOS STOCKBRIDGE PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm<sup>2</sup>

Los amortiguadores serán del tipo asimétrico stockbridge que cumpla con el requerimiento de amortiguación deseado.

Se deberá instalar en los conductores de aleación de aluminio AAAC 150 mm<sup>2</sup>, cuyo diámetro es 15,95 mm<sup>2</sup>.

Las partes en contacto con los conductores y las partes ferrosas del amortiguador serán galvanizadas. Los bordes cortantes serán eliminados con el objeto de evitar la formación del efecto corona y el incremento de la componente de la tensión de radio interferencia. Las tuercas no tendrán bordes cortantes.

La grapa de unión entre el amortiguador y el conductor no poseerá dimensiones menores que 3 veces el diámetro del conductor.

Todas las partes metálicas ferrosas excepto aquellas de acero inoxidable, serán galvanizadas en caliente según norma ASTM A153, debiendo ser la capa protectora de zinc equivalente a 100 micrómetros. El galvanizado tendrá textura lisa y se efectuará después de cualquier trabajo maquinado.

La preparación del material para el galvanizado y el proceso mismo del galvanizado no afectarán las propiedades mecánicas de las piezas trabajadas.

En el cuerpo del amortiguador deberá indicarse que ha sido diseñado para un conductor de aleación de aluminio AAAC de 150 mm<sup>2</sup>, el rango del diámetro del conductor admisible en sus cavidades (ranuras) y el torque de ajuste de sus pernos.

#### BALIZA DIURNA ESFÉRICA NARANJA

Son esferas para señalización de las Líneas Aéreas, de color naranja para facilitar la visualización del cable a gran distancia, deberán estar provistas de todos los herrajes para su instalación, estas balizas serán instaladas en

Conductor de Aleación de Aluminio AAAC 150 mm<sup>2</sup>  
Cable de Guarda Tipo OPGW de 124.4 mm<sup>2</sup>

#### 5.4.8. INSPECCIONES Y PRUEBAS

##### 5.4.8.1. GENERALIDADES

El Proveedor será el único responsable por la ejecución y costos de todas las inspecciones y pruebas exigidas en esta especificación. Todas las inspecciones y pruebas deberán ser desarrolladas en la fábrica o en laboratorios idóneos. El Proveedor deberá proporcionar a ELECTRO ORIENTE las facilidades necesarias para la ejecución de los trabajos de inspección.

Los costos de desplazamiento alojamiento y alimentación que se requiera para las pruebas serán con cargo al contratista, para lo cual debe considerarse la participación de un representante de Electro oriente SA; y un representante de la Supervisión de Obra.

##### 5.4.8.2. INSPECCIÓN Y PRUEBAS

El Fabricante deberá ejecutar las pruebas de control de calidad durante todo el proceso de fabricación de los materiales, así como las pruebas por muestreo de los lotes de materiales ya acabados y listos para embarque. Por lo menos deberán ser



 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Energía</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

realizadas todas las pruebas previstas en las normas definidas en el punto 3 de esta especificación y ejecutadas las siguientes pruebas y verificaciones:

- Análisis químico y pruebas mecánicas de la materia prima
- Inspección visual y dimensional
- Pruebas de galvanizado:
  - Uniformidad
  - Peso de recubrimiento
  - Adherencia
- Medición de la resistencia eléctrica
- Pruebas mecánicas de los pernos:
  - Tracción
  - Dureza
  - Cizallamiento
- Resistencia mecánica de rotura de cada componente de los conjuntos
- Resistencia al deslizamiento

El muestreo y los criterios de aceptación y rechazo deberán ser conforme se indica en las normas aplicables establecidas en esta especificación.

Los herrajes, materia de la presente especificación, deberán ser completamente probados en Fábrica, de acuerdo a lo prescrito en los párrafos siguientes. El Proveedor deberá proporcionar a ELECTRO ORIENTE tres (03) copias de los reportes, certificados o protocolos de pruebas de los herrajes, antes del embarque. El costo de realizar las pruebas deberá ser asumido por la Contratista.

#### 5.4.8.3. PRUEBAS DE RUTINA SOBRE CADA HERRAJE

##### Elección de las Muestras

Las muestras deberán ser tomadas al azar de cada lote de herrajes; el número de las mismas será igual al 0,5% de la cantidad de cada tipo de pieza de la partida, con un mínimo de 3 muestras por tipo.

Cada muestra podrá ser utilizada para más de una prueba.

##### Pruebas

Se realizarán por lo menos las siguientes pruebas (además de las normales del fabricante):

##### a) Control de las Dimensiones y del ensamblaje

Se deberá verificar las dimensiones y los pesos de todos los elementos constitutivos de los dispositivos de suspensión y de anclaje, y luego los dispositivos serán completamente ensamblados.

El ensamblaje deberá llevarse a cabo utilizando solamente los métodos y las herramientas prescritas por el fabricante para el montaje. El ensamblaje deberá poder efectuarse fácilmente, no admitiéndose ningún ajuste, ni deformación o modificación de cualquier parte de cualquiera de los herrajes.

##### b) Prueba de Tracción

Se deberá ejecutar solamente para piezas sujetas a esfuerzo mecánico, y deberán cumplir los requerimientos de la norma IEC 61284. Las muestras individuales deberán ser montadas en la máquina de prueba, en una posición tan cercana como sea posible a la posición que tendrá en servicio. Una carga de tracción igual al 50% de la carga de rotura mínima garantizada será aplicada y aumentada a una velocidad constante

 <b>Electro Oriente</b> <small>Servicio Público de Electricidad del Oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

hasta llegar a la rotura mínima garantizada. La falla de las piezas no deberá ocurrir a una carga menor a la carga de rotura mínima garantizada.

#### c) Prueba de Galvanización

La prueba de galvanización deberá ser llevada a cabo sobre las muestras de cada tipo de pieza galvanizada, de acuerdo con los requerimientos de la norma ASTM. Se efectuarán como mínimo las pruebas siguientes:

- Prueba de uniformidad de la capa, mediante 5 inmersiones
- Prueba del peso de zinc
- Prueba del espesor mínimo de la capa de zinc

#### d) Prueba Eléctricas

Se deberá aplicar a los empalmes de compresión y conectores, considerándose un ensayo de corriente de choque y un ensayo de corriente de corto circuito.

#### Rechazos

Si una muestra no pasara una prueba de rutina cualquiera, se deberán escoger dos nuevas muestras que serán sometidas a todas las pruebas. Si dos nuevas muestras, o una de las muestras de reemplazo, no pasaran una prueba cualquiera, todo el lote será rechazado.

#### 5.4.8.4. PRUEBAS DE LOS ENSAMBLES

##### Muestras

Se deberán efectuar las pruebas de tipo descritas en los párrafos 5.4.8.3 a) y b) sobre dispositivos de suspensión y de anclaje para el conductor, constituidos por muestras elegidas al azar entre las piezas de la primera partida de herrajes sometidas a inspección.

Los conductores necesarios para formar los conjuntos sometidos a las pruebas, deberán ser proporcionados por el Fabricante.

Todas las muestras deberán ser sometidas a inspección y control de dimensiones antes de someterlas a las pruebas. Todos los montajes, cortes de conductores y cualquier trabajo para montar los dispositivos en los conjuntos de prueba, se deberán efectuar empleando los métodos y herramientas propuestos para el montaje en sitio.

##### Pruebas

#### a) Prueba Mecánica

Será llevada a cabo en un conjunto de anclaje, formado por:

- Un dispositivo de anclaje
- Un conductor de un largo libre de al menos 4 m
- Un empalme

El conjunto deberá ser montado en la máquina de prueba y sujetado en una posición aproximada, tan cercana como sea posible a la posición que tendrá en servicio, tomándose las precauciones para evitar formación de nudos en el conductor.

Una carga de tracción aproximadamente igual al 50% de la carga de rotura del conductor deberá ser aplicada. La carga será entonces mantenida y el conductor marcado en la desembocadura de cada grapa y empalme. A continuación, la carga

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando el Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
<b>Código</b>	<b>PGAL-004-F002</b>	<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
<b>Versión</b>	<b>01</b>	<b>JEFE DE LOGISTICA</b>	<b>GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
<b>FECHA</b>	<b>18/03/2013</b>			

será lentamente aumentada hasta que ocurra el deslizamiento del conductor o la falla de una pieza.

#### b) Prueba de Calentamiento

Deberá ser llevada a cabo en un conjunto de cada uno de los tipos de dispositivos siguientes:

##### Tipo de Anclaje

- Un dispositivo de anclaje
- Un conductor de un largo libre de por lo menos 1 m
- Un empalme

##### Tipo de Suspensión

- Un dispositivo de suspensión
- Un conductor de un largo libre de por lo menos 1m

Una corriente alterna de 860 Amperios a frecuencia industrial deberá ser aplicada a través del conjunto durante el período de 8 horas, seguida de una parada por un período de 16 horas y entonces seguida por un período adicional de funcionamiento de 8 horas.

Medidas periódicas de la temperatura deberán ser hechas en varios puntos de conjunto. Inmediatamente antes del término de cada prueba de calentamiento, se medirá la caída de tensión entre las diversas partes del conjunto.

Al término de esta prueba, todos los herrajes deberán ser completamente desmontados y no deberá haber ningún signo de calentamiento local o fusión en cualquier parte de los herrajes ni en el conductor mismo.

##### Herramientas a Utilizar

El conjunto de herramientas que a continuación se describen o las alternativas equivalentes que ejecuten la misma operación, deberán ser compatibles entre si y operar como un todo.

El Proveedor deberá indicar las herramientas que se deben utilizar para la correcta instalación de los materiales que está ofertando.

##### Para las Grapas de Anclaje y Suspensión y Conectores

#### a) Torquimetro

Deberá ser utilizado para verificar un correcto ajuste de todas las piezas ajustables de la diversidad de los herrajes utilizados en el Proyecto.

Deberá poseer diferentes dados adecuados para cada tipo de elemento a ajustar; además deberá ser maniobrable, de poco peso y con escala graduada de lectura.

#### 5.4.9. APROBACIÓN DE PLANOS Y DATOS TÉCNICOS

La Contratista deberá presentar a ELECTRO ORIENTE para su aprobación, los planos y datos técnicos referentes a todos los herrajes descritos en esta especificación, además del conjunto de suspensión y anclaje de los conductores.

Los planos deberán mostrar el perfil de los herrajes y de los conjuntos completos y de cada componente individual con las dimensiones pertinentes, así como el material,



 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

el peso y la resistencia mecánica de cada componente. Las variaciones de las dimensiones, debido a las tolerancias de fabricación de los componentes de los conjuntos deberán ser indicadas en los datos técnicos. La Contratista deberá incluir dibujos e información concerniente al tipo y dimensiones de los cajones de madera que serán usados para el suministro de los materiales.

La Contratista deberá suministrar a ELECTRO ORIENTE certificación que garantice que la calidad de los materiales que serán utilizados para la fabricación de los herrajes y conjuntos, está en conformidad con las normas indicadas en el punto 3 de esta especificación.

#### 5.4.10. MARCAS

Todos los herrajes deberán tener una marca permanente con la siguiente información:



- Número de pedido – ELECTRO ORIENTE
- Nombre del fabricante
- Código del herraje
- Capacidad mecánica en kN
- Año de fabricación

El marcado se deberá efectuar en la parte central del cuerpo del herraje, y deberá ejecutarse mediante estampado en alto relieve antes del galvanizado para las piezas de acero, y en los materiales de aleación de aluminio durante el proceso de fabricación.

#### 5.4.11. EMBALAJE Y TRANSPORTE

Los herrajes y herrajes deberán ser colocados en cajones de madera, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:



- Cada cajón contendrá herrajes idénticos.
- El peso máximo de un cajón con los herrajes será de 50 kg.
- Los cajones deberán ser adecuadamente reforzados para transporte marítimo y tratados para resistir el deterioro propio de las zonas húmedas.
- Además de las marcas requeridas con propósitos de embarque, cada cajón deberá ser marcado, en lugar visible, con los siguientes datos:

- Denominación comercial del Fabricante
- Material contenido en el cajón
- Cantidad de material contenido en el cajón
- Peso bruto del cajón (kg)
- Fecha de fabricación
- Proyecto: Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi – Yurimaguas.
- Cualquier indicación que el Fabricante considere necesaria para salvaguardar el buen estado del material y/o del cajón.
- ELECTRO ORIENTE / CALLAO - LIMA – PERU

#### 5.4.12. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega en los almacenes de ELECTRO ORIENTE deberá ser como máximo de NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO, a partir de la recepción de la carta de adjudicación.

El incumplimiento en los plazos indicados dará lugar a la aplicación de penalidades de 0,5% por cada día calendario de atraso en la entrega, con un tope del 10%.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Desarrollando el Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

#### 5.4.13. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

La Contratista deberá presentar los siguientes documentos:

- Los Cuadros de Datos Técnicos Garantizados, del presente documento, debidamente llenados, firmados y sellados.
- Certificado de las pruebas tipo, si se tiene disponible.
- Planos detallados, indicando dimensiones de cada pieza, sección transversal, con la indicación del peso y del material usado.
- Descripción de los dispositivos contra el aflojamiento de los pernos de la ferretería.
- Cronograma general del suministro que señale en forma detallada los procesos del suministro: diseño, adquisición de materia prima, fabricación, pruebas, transporte y entrega en almacenes de ELECTRO ORIENTE.
- Carta de garantía de la ferretería ofertada por un periodo de cuatro (04) años contados a partir de la entrega a satisfacción de ELECTRO ORIENTE.
- Certificado de calidad ISO 9001 vigente a la fecha.
- Carta de garantía indicando que se cumplirá con el espesor de galvanizado solicitado en la especificación técnica.
- Catálogos completos descriptivos del Fabricante con la información técnica actualizada.

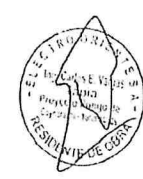
#### 5.4.14. TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

La Contratista deberá presentar las Tablas de Datos Técnicos Garantizados debidamente llenadas, firmadas y selladas, las mismas que servirán de base para la evaluación técnica y económica de la oferta presentada y el posterior control de los suministros.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación Venezolana de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**  
**HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES (1/3)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1.01	GRILLETE RECTO DE ACERO FORJADO DE 3/4", 70 kN.			
1.01.01	Fabricante			
1.01.02	Modelo o Número de catálogo			
1.01.03	País de Fabricación			
1.01.04	Norma de Fabricación		UNE 207009, IEEE C135.100 ASTM A153 Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.01.05	Material Constitutivo		Acero inoxidable	
1.01.06	Pasador de Sujeción del Pin		≥ 70	
1.01.07	Carga de Retura	kN	610	
1.01.08	Galvanizado: Masa Zinc Depositado	g/m²	Adjuntar Plano	
1.01.09	Dimensiones			
1.01.10	Peso	kg	16	
1.01.11	Diámetro del Pin de Acoplamiento	mm	Acero Inoxidable	
1.01.12	Pasador de Sujeción del Pin		Si	
1.01.13	Incluir Plano			
1.02	GRILLETE RECTO DE ACERO FORJADO DE 3/4", 90 kN.			
1.02.01	Fabricante			
1.02.02	Modelo o Número de catálogo			
1.02.03	País de Fabricación			
1.02.04	Norma de Fabricación		UNE 207009, IEEE C135.100 ASTM A153 Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.02.05	Material Constitutivo		Acero inoxidable	
1.02.06	Pasador de Sujeción del Pin		≥ 90	
1.02.07	Carga de Retura	kN	610	
1.02.08	Galvanizado: Masa Zinc Depositado	g/m²	Adjuntar Plano	
1.02.09	Dimensiones			
1.02.10	Peso	kg	16	
1.02.11	Diámetro del Pin de Acoplamiento	mm	Acero Inoxidable	
1.02.12	Pasador de Sujeción del Pin		Si	
1.02.13	Incluir Plano			
1.03	ADAPTADOR ANILLO - BOLA, 70 kN.			
1.03.01	Fabricante			
1.03.02	Modelo o Número de catálogo			
1.03.03	País de Fabricación			
1.03.04	Norma de Fabricación		UNE 207009, IEEE C135.100 ASTM A153 Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.03.05	Material Constitutivo		Acero inoxidable	
1.03.06	Pasador de Sujeción del Pin		≥ 70	
1.03.07	Carga de Retura	kN	610	
1.03.08	Galvanizado: Masa Zinc Depositado	g/m²	Adjuntar Plano	
1.03.09	Dimensiones			
1.03.10	Peso	kg	Si	
1.03.11	Incluir Plano			
1.04	ADAPTADOR ANILLO - BOLA, 90 kN.			
1.04.01	Fabricante			
1.04.02	Modelo o Número de catálogo			
1.04.03	País de Fabricación			
1.04.04	Norma de Fabricación		UNE 207009, IEEE C135.100 ASTM A153 Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.04.05	Material Constitutivo		Acero inoxidable	
1.04.06	Pasador de Sujeción del Pin		≥ 90	
1.04.07	Carga de Retura	kN	610	
1.04.08	Galvanizado: Masa Zinc Depositado	g/m²	Adjuntar Plano	
1.04.09	Dimensiones			
1.04.10	Peso	kg	Si	
1.04.11	Incluir Plano			



 <b>Electro Oriente</b> <small>Gobierno del Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

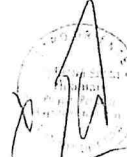
**TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**  
**HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES (2/3)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1.05	ADAPTADOR CASQUILLO - OJO CORTO, 70 kN			
1.05.01	Fabricante			
1.05.02	Modelo o Número de catálogo			
1.05.03	País de Fabricación			
1.05.04	Norma de Fabricación		UNE 207009, IEEE C135.100 ASTM A153 Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.05.05	Material Constitutivo		Acero Inoxidable ≥ 70	
1.05.06	- Pasador de Sujeción del Pin		≥ 70	
1.05.07	Carga de Rotura	kN	610	
1.05.08	Galvanizado: Masa Zinc Depositado	g/m²	Adjuntar Plano	
1.05.09	Dimensiones			
1.05.10	Peso	kg		
1.05.11	Incluir Plano		Si	
1.06	ADAPTADOR CASQUILLO - OJO ALARGADO, 90 kN.			
1.06.01	Fabricante			
1.06.02	Modelo o Número de catálogo			
1.06.03	País de Fabricación			
1.06.04	Norma de Fabricación		UNE 207009, IEEE C135.100 ASTM A153 Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.06.05	Material Constitutivo		Acero Inoxidable ≥ 80	
1.06.06	- Pasador de Sujeción del Pin		≥ 80	
1.06.07	Carga de Rotura	kN	610	
1.06.08	Galvanizado: Masa Zinc Depositado	g/m²	Adjuntar Plano	
1.06.09	Dimensiones			
1.06.10	Peso	kg		
1.06.11	Incluir Plano		Si	
1.07	ALARGADERA HORQUILLA			
1.07.01	Fabricante			
1.07.02	Modelo o Número de Catálogo			
1.07.03	País de Fabricación			
1.07.04	Norma de Fabricación			
1.07.05	Material de Fabricación		Acero Forjado Galvanizado en Caliente C	
1.07.06	Clase de Galvanizado Según ASTM		Adjuntar Plano	
1.07.07	Dimensiones	mm	≥ 70	
1.07.08	Carga de Rotura Mínima	kN		
1.07.09	Masa por Unidad	kg		
1.07.10	Incluir Plano		Si	
1.08	ADAPTADOR HORQUILLA - OJO			
1.08.01	Fabricante			
1.08.02	Modelo o Número de Catálogo			
1.08.03	País de Fabricación			
1.08.04	Norma de Fabricación			
1.08.05	Material de Fabricación		Acero Forjado Galvanizado en Caliente C	
1.08.06	Clase de Galvanizado Según ASTM		Adjuntar Plano	
1.08.07	Dimensiones	mm	≥ 70	
1.08.08	Carga de Rotura Mínima	kN		
1.08.09	Masa por Unidad	kg		
1.08.10	Incluir Plano		Si	

 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación Regional de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**  
**HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES (3/3)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1.09	CÁNCAMO			
1.09.01	Fabricante			
1.09.02	Modelo o Número de Catálogo			
1.09.03	País de Fabricación			
1.09.04	Norma de Fabricación			
1.09.05	Material de Fabricación		Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.09.06	Clase de Galvanizado Según ASTM		C	
1.09.07	Dimensiones	mm	Adjuntar Plano	
1.09.08	Carga de Rotura Mínima	kN	≥ 70	
1.09.09	Masa por Unidad	kg		
1.09.10	Incluir Plano		Si	
1.10	CONTRAPESOS			
1.10.01	Fabricante			
1.10.02	Modelo o Número de Catálogo			
1.10.03	País de Fabricación			
1.10.04	Norma de Fabricación		ASTM A-153 UNE 21-158-90 HIERRO NODULAR GALVANIZADO EN CALIENTE	
1.10.05	Material de Fabricación y Acabado			
1.10.06	Galvanizado: Masa Zinc Depositado			
1.10.07	Dimensiones	mm	Adjuntar Plano	
1.10.08	Masa por Unidad	kg	25	
1.10.09	Incluir Plano		Si	
1.11	YUGO TRIANGULAR, 90 kN.			
1.11.01	Fabricante			
1.11.02	Modelo o Número de Catálogo			
1.11.03	País de Fabricación			
1.11.04	Norma de Fabricación			
1.11.05	Material de Fabricación		Acero Forjado Galvanizado en Caliente	
1.11.06	Clase de Galvanizado Según ASTM		C	
1.11.07	Dimensiones	mm	Adjuntar Plano	
1.11.08	Carga de Rotura Mínima	kN	≥ 90	
1.11.09	Masa por Unidad	kg		
1.11.10	Incluir Plano		Si	



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**  
**HERRAJES DE FIJACIÓN Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC (1/3)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
2.01	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup> (INCLUYE VARILLA DE ARMAR)			
A	MATERIALES			
2.01.01	Fabricante			
2.01.02	Modelo o Número de catálogo			
2.01.03	País de Fabricación			
2.01.04	Norma de Fabricación		IEC 61284	
2.01.05	Material Constitutivo			
	- Cuerpo de la Grapa			Aleación de Aluminio
	- Perno de Ajuste y Pin de Acoplamiento			Acero Galvanizado
	- Pasador de Sujeción del Pin			Acero Inoxidable
2.01.06	Diámetro del Pin de Sujeción de la Grapa	mm	16	
2.01.07	Límite Elástico Equivalente			
2.01.08	Alargamiento a Rotura			
2.01.09	Resistencia			
2.01.10	Diámetro Admisible del conductor (sin considerar la varilla de armar)	mm	15.95	
2.01.11	Torque de ajuste	N-m		
B	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
2.01.12	N° de Dibujo del Conjunto		Adjuntar Plano	
2.01.13	Longitud Máxima de la Grapa	mm		
2.01.14	Longitud de la Pieza Superior, entre los Ejes de los Estribos	mm		
2.01.15	Ángulo de Salida de la Grapa	°	20	
2.01.16	Radio de la Curvatura Máxima	mm		
2.01.17	Momento de Inercia Respecto al Eje Vertical en el Plano de los Conductores			
2.01.18	Dimensiones		Adjuntar Plano	
C	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
2.01.19	Peso Total	kg		
2.01.20	Carga Mínima de Rotura	kN	70	
2.01.21	Carga Mínima de Deslizamiento del Conductor	kN		
2.01.22	Presión de Viento Sobre el Conductor	Kg/m <sup>2</sup>	42,21	
D	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
2.01.23	Pérdidas Eléctricas Máximas Garantizadas	W		
	- Nivel de Potencia de Cortocircuito	MVA		
E	GALVANIZACIÓN			
2.01.24	Masa de Zinc Depositado	g/m <sup>2</sup>	610	
2.01.25	Incluir Plano		Si	
2.02	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup> (PARA JUMPER SIN VARILLA DE ARMAR)			
A	MATERIALES			
2.02.01	Fabricante			
2.02.02	Modelo o Número de catálogo			
2.02.03	País de Fabricación			
2.02.04	Norma de Fabricación		IEC 61284	
2.02.05	Material Constitutivo			
	- Cuerpo de la Grapa			Aleación de Aluminio
	- Perno de Ajuste y Pin de Acoplamiento			Acero Galvanizado
	- Pasador de Sujeción del Pin			Acero Inoxidable
2.02.06	Diámetro del Pin de Sujeción de la Grapa	mm	16	
2.02.07	Límite Elástico Equivalente			
2.02.08	Alargamiento a Rotura			
2.02.09	Resistencia			
2.02.10	Diámetro Admisible del conductor	mm	15.95	
2.02.11	Torque de ajuste	N-m		
B	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
2.02.12	N° de Dibujo del Conjunto		Adjuntar Plano	
2.02.13	Longitud Máxima de la Grapa	mm		
2.02.14	Longitud de la Pieza Superior, entre los Ejes de los Estribos	mm		
2.02.15	Ángulo de Salida de la Grapa	°	20	
2.02.16	Radio de la Curvatura Máxima	mm		
2.02.17	Momento de Inercia Respecto al Eje Vertical en el Plano de los Conductores			
2.02.18	Dimensiones		Adjuntar Plano	
C	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
2.02.19	Peso Total	kg		
2.02.20	Carga Mínima de Rotura	kN	70	
2.02.21	Carga Mínima de Deslizamiento del Conductor	kN		
2.02.22	Presión de Viento Sobre el Conductor	Kg/m <sup>2</sup>	42,21	
D	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
2.02.23	Pérdidas Eléctricas Máximas Garantizadas	W		
	- Nivel de Potencia de Cortocircuito	MVA		
E	GALVANIZACIÓN			
2.02.24	Masa de Zinc Depositado	g/m <sup>2</sup>	610	
2.02.25	Incluir Plano		Si	



 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**  
**HERRAJES DE FIJACIÓN Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC (2/3)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
2.03	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup>			
A	MATERIALES			
2.03.01	Fabricante			
2.03.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.03.03	País de Fabricación			
2.03.04	Norma de Fabricación		IEC 61284	
2.03.05	Material Constitutivo			
	- Cuerpo de la Grapa			Aleación de Aluminio Acero Forjado Galvanizado en Caliente
	- Embolo			
	- Derivación			Aleación de Aluminio Acero Galvanizado en Caliente
	- Termineria			
2.03.06	Tipo Pala	A 6 B		
2.03.07	Tipo Embolo	Horquilla / Ojo		
2.03.08	Pruebas Tipo			Acero Galvanizado en Caliente
2.03.09	Límite Elástico Equivalente			
2.03.10	Alargamiento a Ruptura			
2.03.11	Resistencia			
2.03.12	Diámetro Admisible del Conductor	mm	15.95	
2.03.13	Torque de Ajuste	N.m		
2.03.14	Suministro de Dado Adecuado para la Compresión		Si	
B	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
2.03.15	N° de Dibujo del Conjunto		Adjunto Plano	
2.03.16	Longitud Máxima de la Grapa	mm		
2.03.17	Ángulo de Salida de la Pala	°	30	
2.03.18	Diámetro Externo de la Grapa de Compresión	mm		
2.03.19	Rango de Sujeción de la Grapa	mm		
2.03.20	Dimensiones		Adjunto Plano	
C	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
2.03.21	Peso Total	kg		
2.03.22	Carga Mínima de Rotura del Dispositivo	kN	90	
2.03.23	Carga Mínima de Desdoblamiento del Conductor	kN		
2.03.24	Presión de Viento sobre el Conductor Admisible	Kg/m <sup>2</sup>	42.21	
D	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
2.03.25	Resistencia a 20° C entre Entrada y Salida del Conductor	Ohms		
2.03.26	Pérdidas Eléctricas Máximas Garantizadas	W		
E	GALVANIZACIÓN			
2.03.27	Masa de Zinc Depositado	g/m <sup>2</sup>	610	
2.03.28	Incluir Plano		Si	
2.04	VARILLAS DE ARMAR PARA CONDUCTOR AAAC 150 mm <sup>2</sup>			
2.04.01	Fabricante			
2.04.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.04.03	País de Fabricación			
2.04.04	Norma de Fabricación		IEC 61284	
2.04.05	Material Constitutivo			Aleación de Aluminio Acero Forjado Galvanizado en Caliente
2.04.06	Longitud	mm		
2.04.07	Diámetro del Conductor AAAC 150 mm <sup>2</sup>	mm	15.95	
2.04.08	Galvanizado Masa Zinc Depositado	g/m <sup>2</sup>	610	
2.04.09	Incluir plano		Si	
2.05	EMPALME DE COMPRESIÓN DE TENSION PLENA PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup>			
2.05.01	Fabricante			
2.05.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.05.03	País de Fabricación			
2.05.04	Norma de Fabricación			
2.05.05	Material Constitutivo del Cuerpo			Aleación de Aluminio
2.05.06	Esfuerzo de Rotura Mínimo	kN		
2.05.07	Longitud	mm		
2.05.08	Diámetro del Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Principal)	mm	15.95	
2.05.09	Diámetro del Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Derivación)	mm	15.95	
2.05.10	Forma de Instalación		Compresión	
2.05.11	Número de Compresiones		Indicar	
2.05.12	Código de dato que se requiere para las Compresiones	N°	Indicar	
2.05.13	Dimensiones		Adjunto Plano	
2.05.14	Suministro de Dado Adecuado para la Compresión		Si	

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Energía</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**  
**HERRAJES DE FIJACIÓN Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC (3/3)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
2.06	EMPALME DE REPARACIÓN PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup>			
2.06.01	Fabricante			
2.06.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.06.03	País de Fabricación			
2.06.04	Norma de Fabricación			
2.06.05	Material Constitutivo del Cuerpo		Alación de Aluminio	
2.06.06	Esfuerzo de Ruptura Mínimo	KN		
2.06.07	Longitud	mm		
2.06.08	Diámetro del Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Principal)	mm	15.95	
2.06.09	Diámetro del Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Derivación)	mm	15.95	
2.06.10	Forma de Instalación		Compresión	
2.06.11	Número de Compresiones		Indicar	
2.06.12	Código de Dado que se Requiere para las Compresiones	N°	Indicar	
2.06.13	Dimensiones		Adjuntar Plano	
2.06.14	Suministro de Dado Adecuado para la Compresión		Si	
2.07	CONECTOR DE VÍAS PARALELAS PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup>			
2.07.01	Fabricante			
2.07.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.07.03	País de Fabricación			
2.07.04	Norma de Fabricación			
2.07.05	Material Constitutivo del Cuerpo		Alación de Aluminio	
2.07.06	Mínimo Número de Pernos de Ajuste		3	
2.07.07	Material de los Pernos		Acero Galvanizado	
2.07.08	Torque de Ajuste Mínimo de Pernos	N-m		
2.07.09	Diámetro de los Pernos de Ajuste	mm		
2.07.10	Diámetro del Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Principal)	mm	15.95	
2.07.11	Diámetro del Conductor AAAC de 150 mm <sup>2</sup> (Derivación)	mm	15.95	
2.07.12	Dimensiones		Adjuntar Plano	
2.08	AMORTIGUADORES ASIMÉTRICOS STOCKBRIDGE PARA CONDUCTOR AAAC DE 150 mm <sup>2</sup>			
2.08.01	Fabricante			
2.08.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.08.03	País de Fabricación			
2.08.04	Norma de Fabricación			
2.08.05	Tipo de Amortiguador		Stockbridge Asimétrico	
2.08.06	Material de la Grapa de Sujeción		Alación de Aluminio	
2.08.07	Material del Conductor Admisible		Alación de Aluminio	
2.08.08	Material del Perno, Arandela y Tuercas		Acero Galvanizado	
2.08.09	Material de las Masas Vibrantes			
2.08.10	Rango de Diámetro de Ajuste de Conductores Admisibles	mm	15.95	
2.08.11	Torque de Ajuste Mínimo de Pernos de la Grapa de Sujeción	N-m		
2.08.12	Espesor de Galvanizado de los Pernos y Tuercas	micrones	100	
2.08.13	Momento de Inercia	cm <sup>4</sup>		
2.08.14	Modulo Elástico del Cable Conector	KN/mm <sup>2</sup>		
2.08.15	Peso Total	kg		
2.08.16	Peso de Cada Masa Vibrante	kg		
2.08.17	Dimensiones:		Adjuntar Plano	
2.09	BALIZA DIURNA ESFÉRICA NARANJA / CONDUCTOR AAAC 150 mm <sup>2</sup>			
2.09.01	Fabricante			
2.09.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.09.03	País de Fabricación			
2.09.04	Norma de Fabricación			
2.09.05	Diámetro de la Esfera	mm	400	
2.09.06	Material		PRFV	
2.09.07	Color		Naranja	
2.09.08	Peso		Si	
2.09.09	Accesorios para Sujeción		15.95	
2.09.10	Diámetro del Conductor donde se Sujeta la Esfera	mm		
2.10	BALIZA DIURNA ESFÉRICA NARANJA / OPGW 124.4 mm <sup>2</sup>			
2.10.01	Fabricante			
2.10.02	Modelo o Número de Catálogo			
2.10.03	País de Fabricación			
2.10.04	Norma de Fabricación			
2.10.05	Diámetro de la Esfera	mm	600	
2.10.06	Material		PRFV	
2.10.07	Color		Naranja	
2.10.08	Peso		Si	
2.10.09	Accesorios para Sujeción		14.8	
2.10.10	Diámetro del Conductor donde se Sujeta la Esfera	mm		

 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
		<b>ELABORADO POR:</b> JEFE DE LOGISTICA	<b>REVISADO POR:</b> GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	<b>APROBADO POR:</b> GERENTE GENERAL
<b>Código</b>	PGAL-004-F002			
<b>Versión</b>	01			
<b>FECHA</b>	18/03/2013			

El postor deberá presentar en su oferta, la Tabla de Datos Técnicos del bien en la que se deberá completar la columna "GARANTIZADO" con todos y cada uno de los conceptos que se solicitan, reiterando o mejorando lo solicitado. Las Tablas de Datos Técnicos deberán ser llenados con la información solicitada para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos con la firma y sello del representante legal del postor. No serán consideradas ofertas con características técnicas inferiores a las especificaciones mínimas requeridas. La falta de indicación de uno o más valores, en la columna "GARANTIZADO", podrá motivar el rechazo de la oferta. Es de cumplimiento obligatorio consignar, los valores ofertados en las Tablas de Datos Técnicos.

#### 5.4.15. Condiciones de operación

Los suministros de "Herrajes para Cadena de Aisladores" y "Herrajes de Fijación y Empalme para Conductor AAAC" serán instalados a la intemperie bajo condiciones climáticas descritas en los siguientes cuadros:

Clima – Tramo SEP Pongo de Caynarachi

Zona	Unidades	Estación
Temperatura Máxima Media	°C	34,6
Temperatura Media	°C	27,1
Temperatura Mínima Media	°C	19,6
Velocidad Máxima del Viento	m/s	3,7
Grado de polución		Media

Clima – Tramos SEP Yurimaguas

Zona	Unidades	Estación
Temperatura Máxima Media	°C	34,8
Temperatura Media	°C	27,3
Temperatura Mínima Media	°C	19,8
Velocidad Máxima del Viento	m/s	5,3
Grado de polución		Media

#### 5.4.16. Embalaje, rotulación o etiquetado

##### Embalaje

Todos los materiales serán cuidadosamente embalados por separado, formando unidades bien definidas de manera tal que permita su fácil identificación y transporte, para así asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

Cuando los recipientes de embalajes sean de madera, estos serán sólidamente contruidos, y en ningún caso se utilizará madera de menos de 25 mm de espesor. Cuando sea necesario, se abrirán orificios de drenaje en la parte inferior de las cajas o recipientes.

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



 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando el Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Cada caja o recipiente deberá llevar impresa la leyenda que identifica al propietario (Entidad), destino, vía de transporte, dimensiones y pesos, así como la forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

#### 5.4.17. Transporte y Seguros

##### Transporte:

El Contratista es responsable del transporte del punto de fabricación hasta el punto de entrega por lo cual deberá asegurarse que los bienes se entreguen en perfectas condiciones.

Los servicios de carga y descarga, son a costo y responsabilidad del contratista, y coordinará con el Supervisor que Electro Oriente S.A. designe para el ingreso a la instalación donde se realizará la descarga.

##### Vías de acceso

Para llegar a las SEP Pongo de Caynarachi y SEP Yurimaguas desde la capital del Perú, Lima, necesariamente se pasará por la ciudad de Tarapoto, esta ciudad es considerada como eje de intercomunicación de los pueblos de la zona.

##### Por tierra:

Dos son las principales rutas que conducen a Tarapoto.

De Lima a Tarapoto, por la carretera Panamericana Norte hasta la localidad de Olmos con una distancia de 886 y de aquí hacia la ciudad de Tarapoto con una distancia de 604 km. Pasando por las localidades de: Corral Quemado, El Progreso, Nueva Cajamarca, Rioja, Moyobamba, Tabalosos y Tarapoto. Con una distancia total de 1490 kms, (28 horas en bus).

La otra alternativa es por la ruta de la carretera central pasando por las ciudades de Oroya, Junín, Cerro de Pasco, Huánuco y Tingo María con una distancia de 530 km. De esta ciudad se sigue por la carretera marginal de la selva Fernando Belaunde Terry pasando por las localidades de Aucayacu, Tocache, Bellavista, Juanjui y Tarapoto con una distancia de 478 km. En conclusión, por esta ruta hay 1008 km de Lima a Tarapoto (20 horas en auto).

##### Por aire:

El aeropuerto de Tarapoto "Cadete FAP Guillermo del Castillo Paredes", con una pista de 2500 metros de longitud, un nuevo y acogedor terminal de pasajeros, es el mudo testigo y, al mismo tiempo, actor principal de la intensa actividad aero-comercial de la ciudad, lo cual lo ha ubicado, como el segundo del país en movimiento de carga después del aeropuerto Jorge Chávez de Lima. (70 minutos en avión).

Tarapoto – SE Pongo de Caynarachi – SE Yurimaguas

Se inicia en Tarapoto en dirección a Yurimaguas, una carretera de 133 km. La SE Pongo de Caynarachi se ubica en el km 52.

##### Seguros:

El personal del contratista contará con seguro complementario de trabajo de riesgo (salud y pensión), para el ingreso a las instalaciones de Electro Oriente S.A.

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Oportunidades</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR: JEFE DE LOGISTICA	REVISADO POR: GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	APROBADO POR: GERENTE GENERAL
Versión	01			
FECHA	18/03/2013			

El contratista deberá contar con seguro de transporte de mercancías que cubra pérdidas de los bienes transportados ante cualquier evento, de corresponder.

#### 5.4.18. Reglamentos Técnicos, Normas Metrológicas y/o Sanitarias

- Ley de Concesiones Eléctricas - DECRETO LEY N° 25844.
- Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas - DECRETO SUPREMO N° 009-EM.
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo – Ley N° 29783.
- Reglamento de seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad 93-EM, R.M. N° 111-2013-MEM/DM.
- Plan de Vigilancia COVID-19 de acuerdo a las Resoluciones MINSA.

#### 5.4.19. Normas técnicas

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo de 2019.
- Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo
- D.S. N° 005-2012 TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias
- RM N° 111-2013-MEM/DM Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad RESESATE.
- R.M. N° 448-2020-MINSA, denominado Documento Técnico "Lineamientos para la Vigilancia de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición al COVID-19".
- RM. N° 128-2020-MINEM/DM, denominado "Protocolo Sanitario para la Implementación de Medidas de Prevención y Respuesta frente al COVID-19 en las Actividades del Subsector Minería, Subsector Hidrocarburo y el Subsector Electricidad".
- R.M. N° 135-2020-MINEM/DM, denominado "Modificación de Protocolo Sanitario para la Implementación de Medidas de Prevención y Respuesta frente al COVID-19 en las Actividades del Subsector Minería, Subsector Hidrocarburo y el Subsector Electricidad".
- Ley N° 28411 – Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, Aprueban Texto Único Ordenado de la Ley N° 28411. Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- NTP 370.251 Resistencia Eléctrica y Conductancia | Cobre
- NTP 334.081 Norma técnica Peruana de cajas de registro.
- código nacional de electricidad (suministro 2011)



#### 5.4.20. Impacto ambiental

No aplica.

#### 5.4.21. Visita y muestras

No aplica.

#### 5.4.22. Acondicionamiento, montaje o instalación

No aplica

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando el progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

#### 5.4.23. Pruebas de funcionamiento

Según los equipos que requiera realizar pruebas de funcionamiento para la recepción del bien y conformidad.

Al momento de la entrega de los bienes, el contratista deberá adjuntar las especificaciones técnicas de los bienes ofertados.

#### 5.4.24. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

No aplica.

#### 5.2 Prestaciones accesorias a la prestación principal

##### 5.5.1. Garantía comercial

La Garantía comercial por defectos de diseño, fabricación y montaje no atribuibles a ELECTRO ORIENTE S.A. es de un (01) año, contados desde el día siguiente de la conformidad de los bienes.

El reemplazo del material deberá realizarse en un plazo no máximo de veinte (20) días calendario, contados a partir de la notificación por parte de ELECTRO ORIENTE S.A.

##### 5.5.2. Soporte técnico

No corresponde

#### 5.3 Disponibilidad de servicios y repuestos

En caso que, el material presente alguna falla de fabricación que se demuestre en campo, ésta se comunicará mediante carta del administrador de contrato, para su reemplazo; de corresponder.

#### 5.4 Requisitos del proveedor y/o personal

##### Del proveedor

- No estar impedido, sancionado ni inhabilitado para contratar con el estado.
- Persona natural o jurídica constituida de acuerdo a la normativa vigente.
- Inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores – Bienes.

#### 5.5 Requisitos de Calificación

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,000,000.00 (Un Millón con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión de comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes: venta y/o suministro de ferretería eléctrica en general.

##### Acreditación:

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 vouchers de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento



 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Oriente S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

#### 5.6 Documentos entregables

Al momento de la entrega de los bienes en los almacenes de Electro Oriente S.A., el contratista deberá presentar:

- Guía de remisión.
- Especificaciones Técnicas de los bienes ofertados.

#### 5.7 Medidas de control

El Residente de Obra y el Supervisor de Obra de Electro Oriente S.A. verificará el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.

- Áreas que supervisan: El Residente de Obra y el Supervisor de Obra.
- Área que brindará conformidad: La Gerencia de Obra, previo informe técnico del área usuaria.

#### 5.8 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

Lugar:

La entrega de los bienes se realizará en el almacén de EL PROYECTO. - Sede Yurimaguas o en su defecto en la oficina de EL PROYECTO (Calle Miguel Grau N°118 -Yurimaguas - Loreto - Perú).

Plazo:

El plazo de entrega de los bienes es de noventa (90) días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

#### 5.9 Forma de Pago

ELECTRO ORIENTE S.A. realizará el pago de la contraprestación pactada en un (1) solo pago, a la entrega del total de los bienes a satisfacción.

Para efectos de pago, El Contratista deberá presentar en la oficina de EL PROYECTO sito en la Calle Grau N°118-Yurimaguas-Alto Amazonas-Loreto, la siguiente documentación:

- Original Comprobante de pago (Factura).
- Copia del pedido marco, copia del contrato, bases integradas (firma del área usuaria y V°B°).
- Notificación del pedido marco al proveedor, de corresponder.
- Copia legible de la Guía de Remisión del contratista, sellado y firmado con el nombre del personal que recibe el bien (Que indique fecha de recepción).
- Documentos solicitados en las especificaciones técnicas: Garantía comercial, protocolo de pruebas, acta de capacitación y/o certificados de capacitación y otros de corresponder.
- Documento formal del Contratista que comunique los datos: Banco, Número de cuenta bancaria, Código de Cuenta Interbancaria (CCI) especificando el tipo de moneda (soles o dólares). Cuenta de Detracción en caso corresponda, el cual deberá estar firmada por el gerente general y/o representante legal de la empresa. (en caso de cuenta en el banco de la nación, deberá adjuntar voucher a fin de validar cuenta).

 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresario Privado</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Adicionalmente, Electro Oriente S.A. deberá proporcionar la siguiente documentación, conforme al instructivo PGA-007-F001, "Documentación requerida para trámite de pago de bienes, servicios y obras":

- Copia de Movimiento de mercancías, firmado por el personal de almacén y administrador del contrato.
- Copia de Acta de conformidad técnica con el VºBº del administrador del contrato.
- Informe Técnico del Administrador del Contrato.
- Formato de Control de Contratos firmado y alcanzado por el Administrador del Contrato, en el que figure el monto del contrato original, adendas, resoluciones de ampliaciones, adicionales, reducciones, amortizaciones, garantías otorgadas, descuentos por ser pequeñas empresas (garantía de fiel cumplimiento), pagos, facturas, saldos por pagar.

#### 5.10 Fórmula de reajuste

No aplica.



#### 5.11 Adelantos

Electro Oriente S.A. no otorgará ningún adelanto.

#### 5.12 Modalidad de ejecución contractual

No aplica.

#### 5.13 Declaratoria de viabilidad

El Proyecto: "Instalación de la Línea de Transmisión 60 kV Pongo de Caynarachi - Yurimaguas y Subestaciones, distrito de Yurimaguas, provincia de Alto Amazonas, Región Loreto", con CUI N° 2455295, fue declarado viable el 25 de noviembre de 2013.



#### 5.14 Penalidades

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato LA ENTIDAD le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del monto del ítem que debió ejecutarse, en concordancia con el artículo 161, 162 y 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{010 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

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

#### 5.15 Otras penalidades aplicables

Las causales de aplicación de otras penalidades indicadas en el presente sub numeral al amparo de lo prescrito en el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, son las siguientes:

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generadora de Energía</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	No levantar las observaciones formuladas por ELECTRO ORIENTE S.A., en plazos otorgados.	0.05 UIT por cada día de retraso, por observación.	ELECTRO ORIENTE S.A. comunicará a EL CONTRATISTA (mediante carta simple o correo electrónico) imputando la causal de la penalidad, según sea el caso y, otorgando un plazo máximo de dos (02) días calendario para el descargo. En caso no presente descargo o presente, y la Entidad evalúe el caso correspondiendo la penalidad, se procederá a comunicar a EL CONTRATISTA la aplicación de penalidad mediante carta simple o correo electrónico; sin perjuicio del costo de la reparación a que hubiere lugar.

#### 5.16 Subcontratación

No aplica.

#### 5.17 Otras obligaciones

##### Obligaciones del contratista

- El proveedor se compromete a la entrega de los bienes conforme a lo establecido en los plazos y especificaciones técnicas.
- Entregar los bienes contratados de acuerdo con su oferta técnica, que forman parte del contrato.
- Cumplir con lo estipulado en el artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225.
- El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.
- No participación en prácticas corruptas, conforme al numeral 32.3 del artículo 32 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado.

##### Obligaciones de la Entidad

- Se compromete a realizar el pago correspondiente de los bienes, siempre que se verifiquen las demás condiciones establecidas en los términos de referencia.
- Velar por el cumplimiento de lo estipulado en artículo 40 Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225 y por todo lo establecido en el presente numeral.

#### 5.18 Confidencialidad

Confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El contratista, deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información.



 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio y demás datos compilados o recibidos por el contratista.

#### 5.19 Responsabilidad por vicios ocultos

La recepción conforme de la prestación por parte de ELECTRO ORIENTE S.A. no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados, es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada.



#### 5.20 Normativa específica

No aplica.

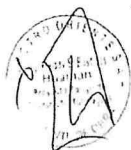
#### 6. ANEXOS

- Anexo N° 01: Declaración jurada de no tener impedimentos en contratar con el estado.
- Anexo N° 02: Declaración jurada de cumplimiento de especificaciones técnicas.
- Anexo N° 03: PGA-007-F001 "Documentación requerida para trámite de pago de bienes, servicios y obras".
- Anexo N° 04: Detalles



Yurimaguas, 27 de Febrero del 2023

  
Ing. Juan Willy Calla Roque  
Ingeiero Electromecánico en L.T.T  
Proyecto Pongo de Caynarachi - Yurimaguas  
ELECTRO ORIENTE S.A.

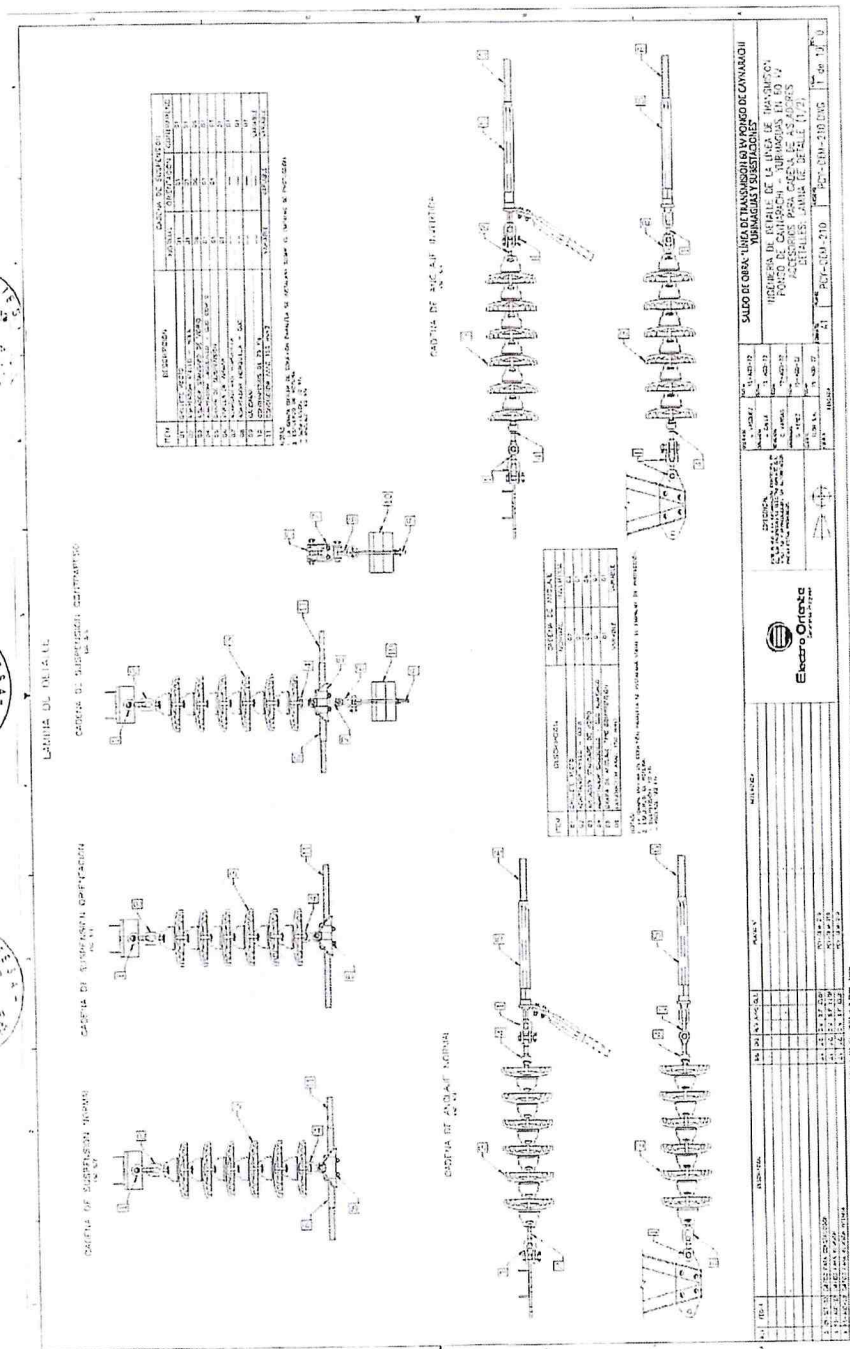


 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación Ecuatoriana de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

ANEXO N° 04 DETALLES

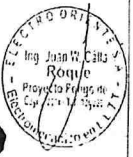

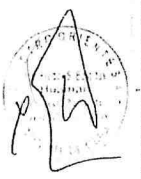


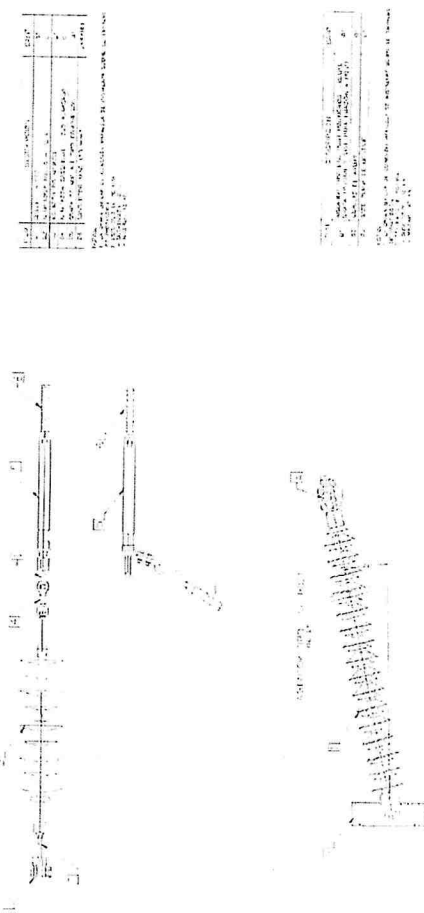
 <p><b>Electro Oriente</b> <i>Desarrollando el Progreso</i></p>		<p><b>FORMATO:</b></p> <p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b></p>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			





 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresario de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			



**NOTA:** Este formato es de uso exclusivo de la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del oriente S.A. y no debe ser utilizado para otros fines.

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 18/03/2013

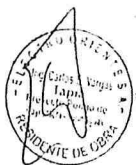
**FECHA DE REVISIÓN:** 18/03/2013

**FECHA DE APROBACIÓN:** 18/03/2013

 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Prosperidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
<b>Código</b>	<b>PGAL-004-F002</b>	<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
<b>Versión</b>	<b>01</b>	<b>JEFE DE LOGISTICA</b>	<b>GERENTE DE</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
<b>FECHA</b>	<b>18/03/2013</b>		<b>ADMINISTRACIÓN Y</b>	
			<b>FINANZAS</b>	



 <b>Electro Oriente</b> <small>Compañía S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
		<b>Código</b> PGAL-004-F002	<b>ELABORADO POR:</b> JEFE DE LOGISTICA	<b>REVISADO POR:</b> GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
<b>Versión</b> 01				
<b>FECHA</b> 18/03/2013				

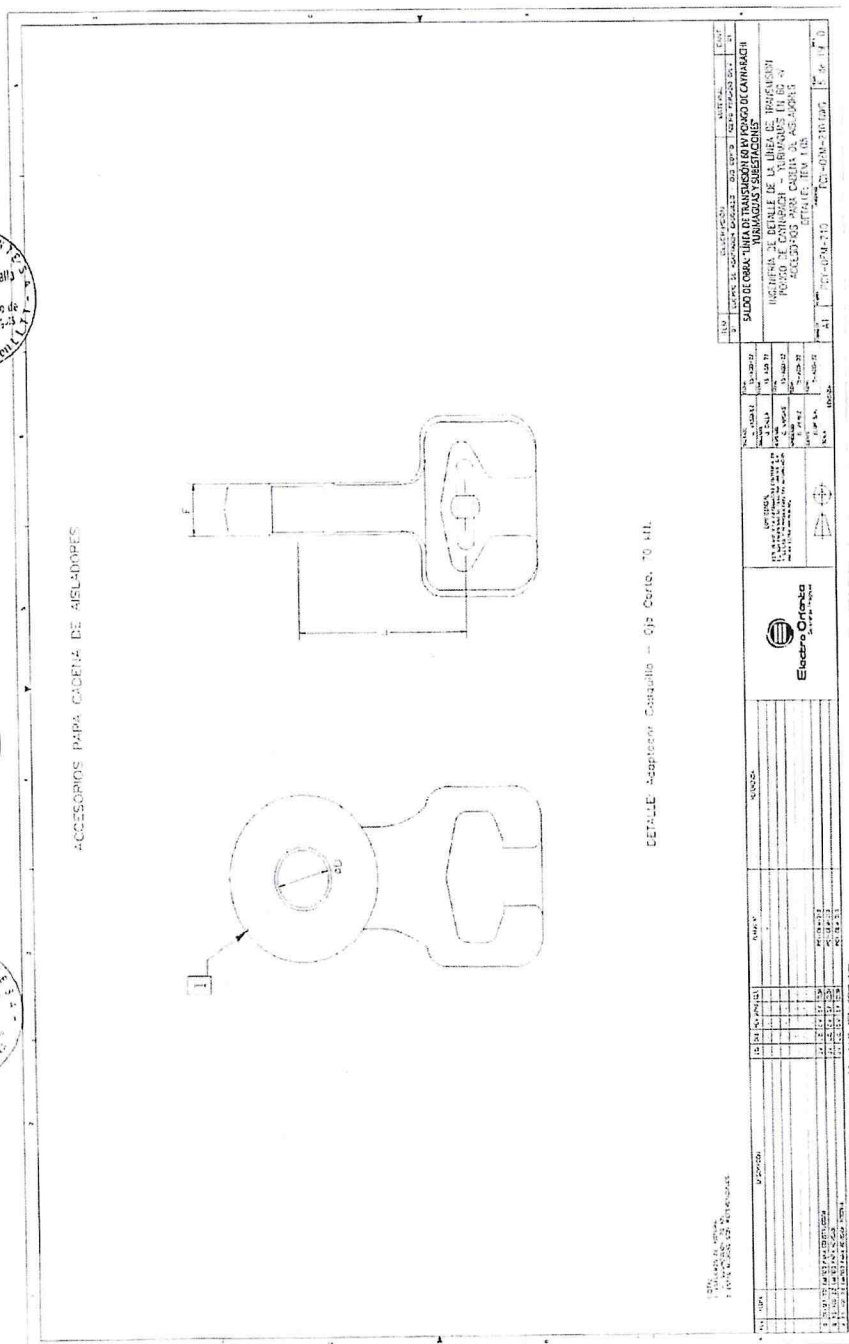


SAID DE CERA - LINEA DE TRANSMISION EN BAY Y PUNTO DE CARRASCHI  
REPARACION Y RECONSTRUCCION

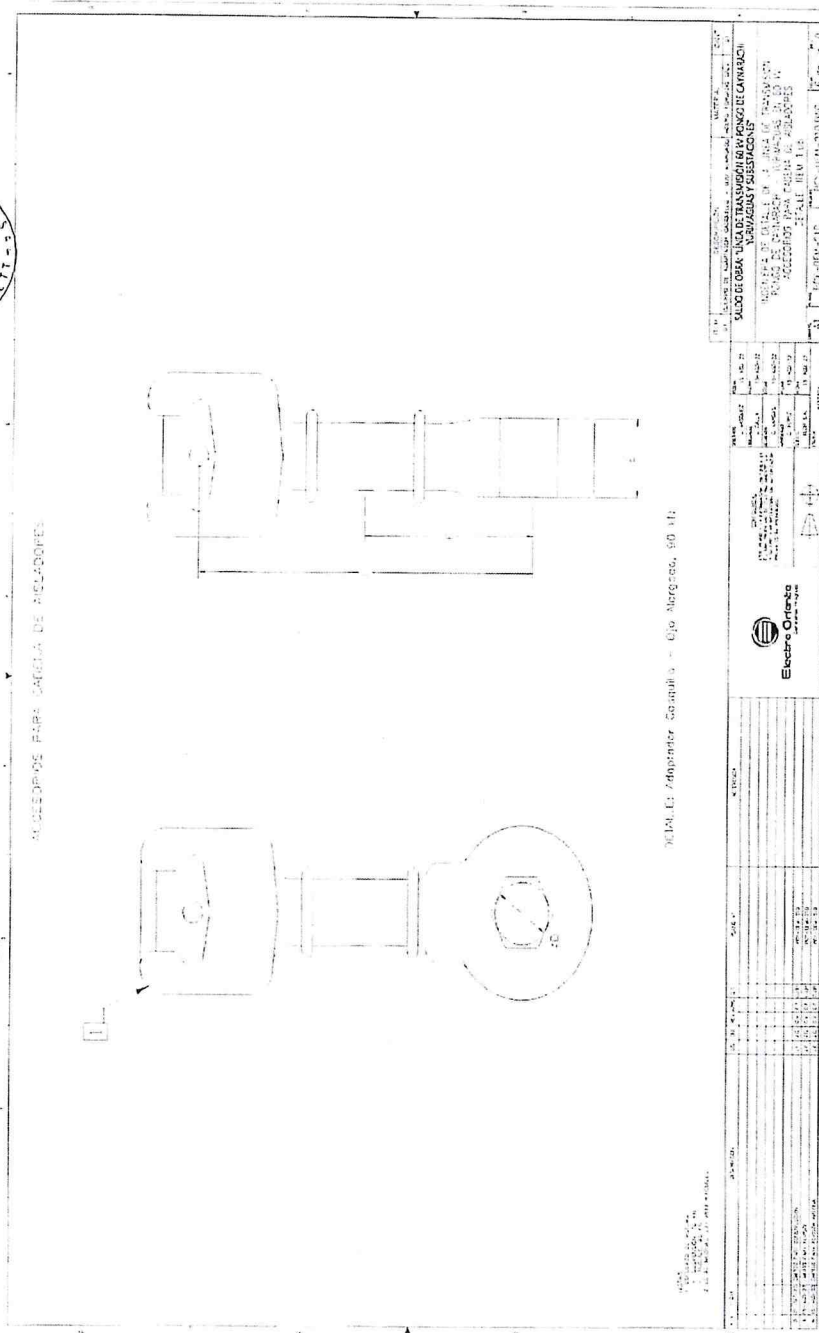




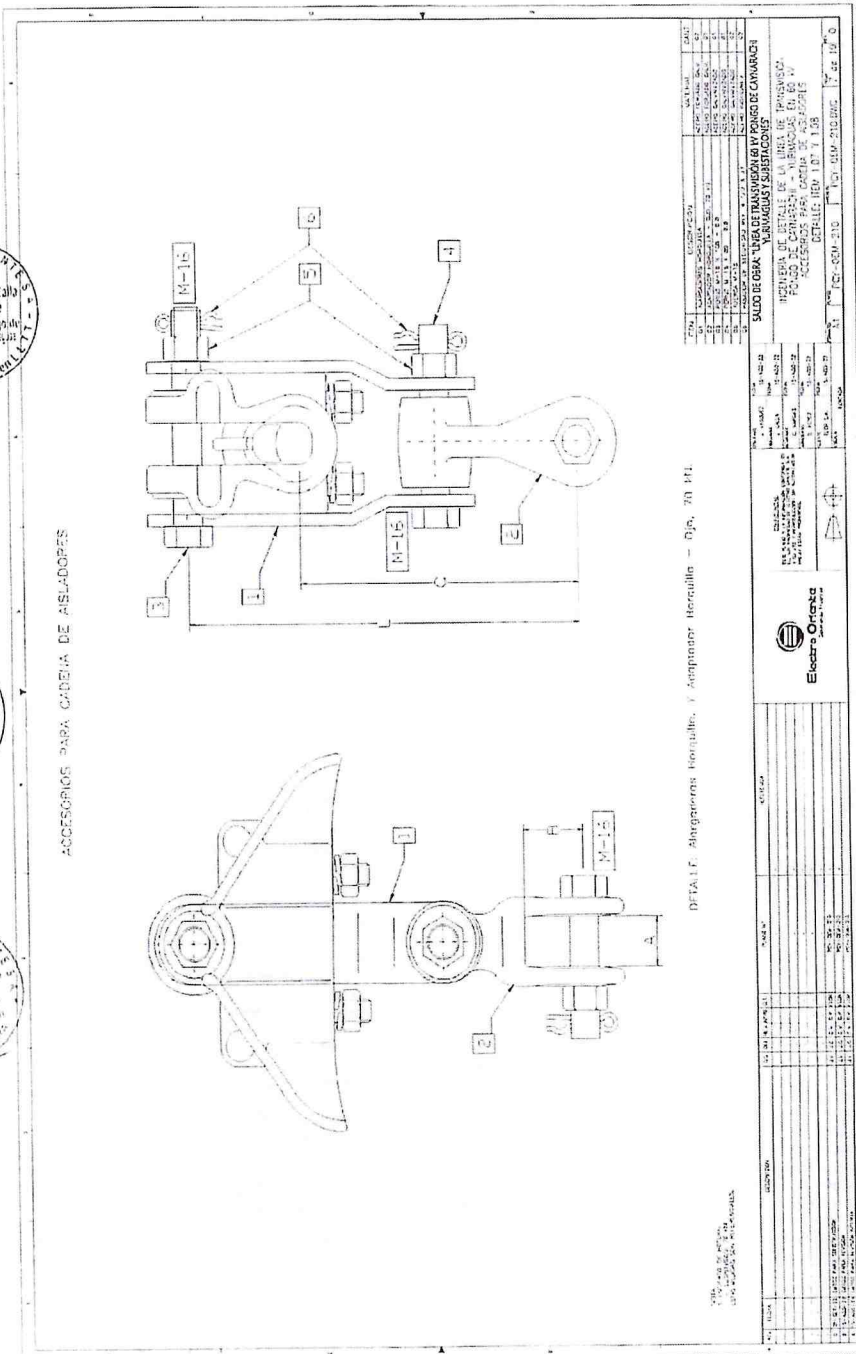
 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando el progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
<b>Código</b>	<b>PGAL-004-F002</b>	<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
<b>Versión</b>	<b>01</b>	<b>JEFE DE LOGISTICA</b>	<b>GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b>	<b>GERENTE GENERAL</b>
<b>FECHA</b>	<b>18/03/2013</b>			



 <b>Electro Oriente</b> <small>Empresas del Estado</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

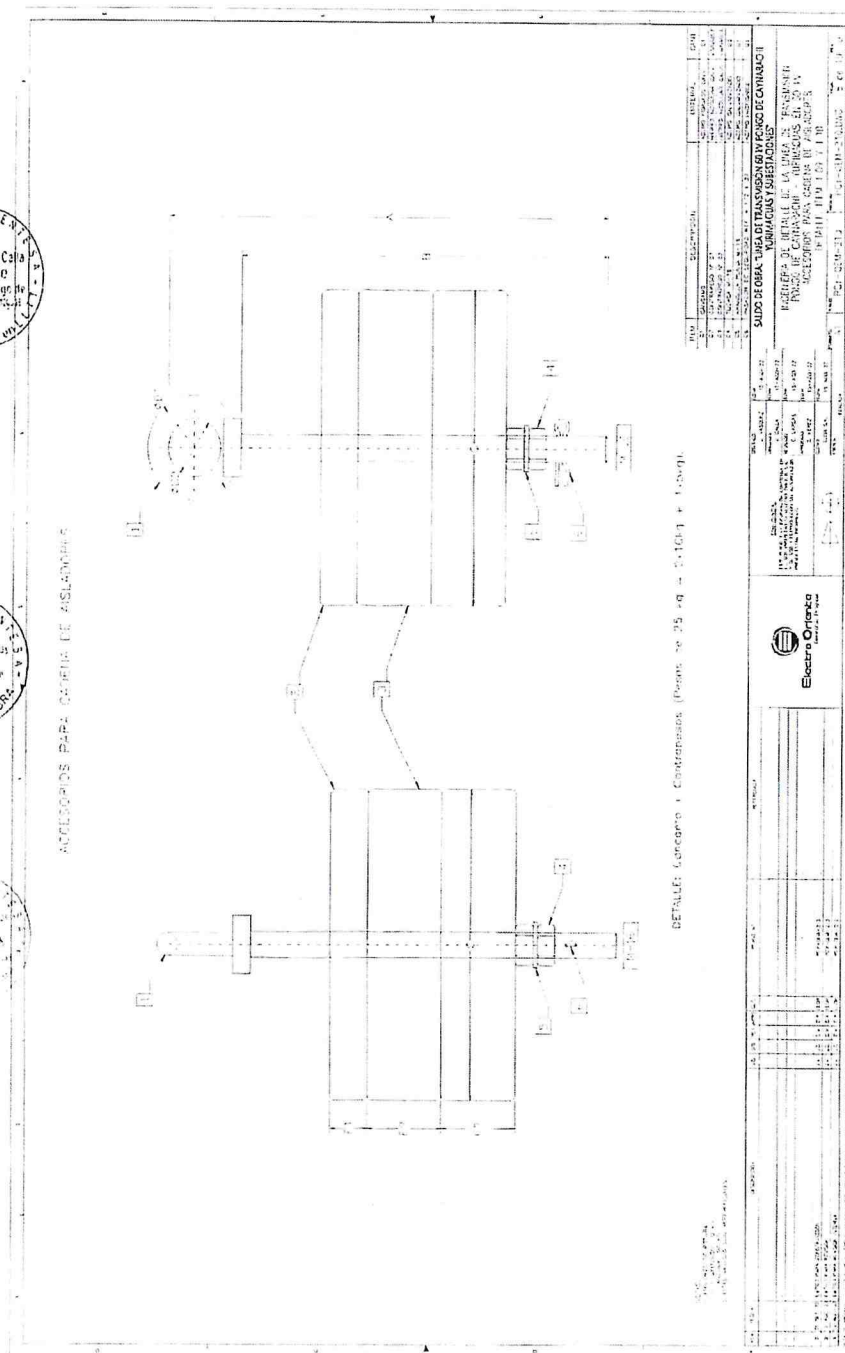


 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

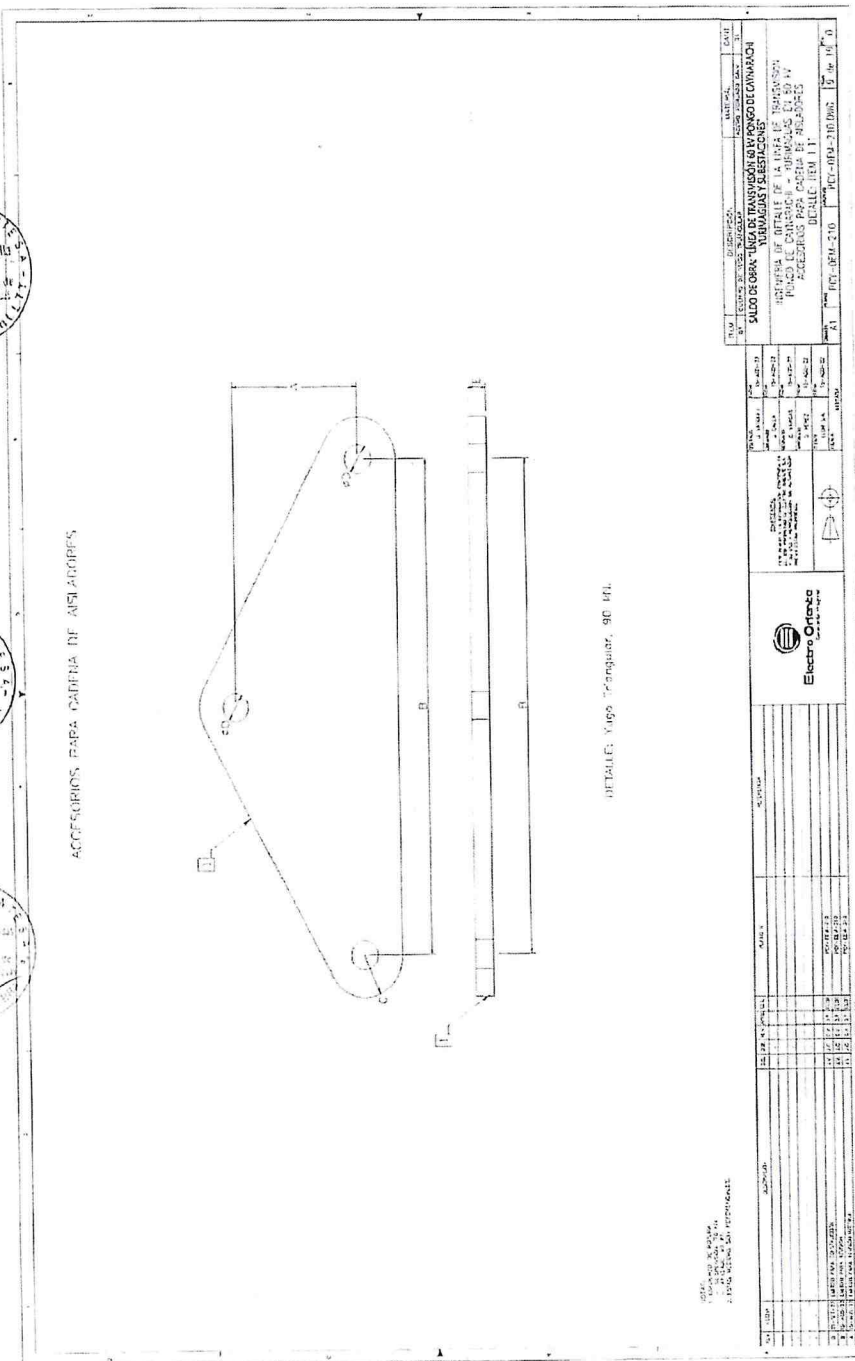




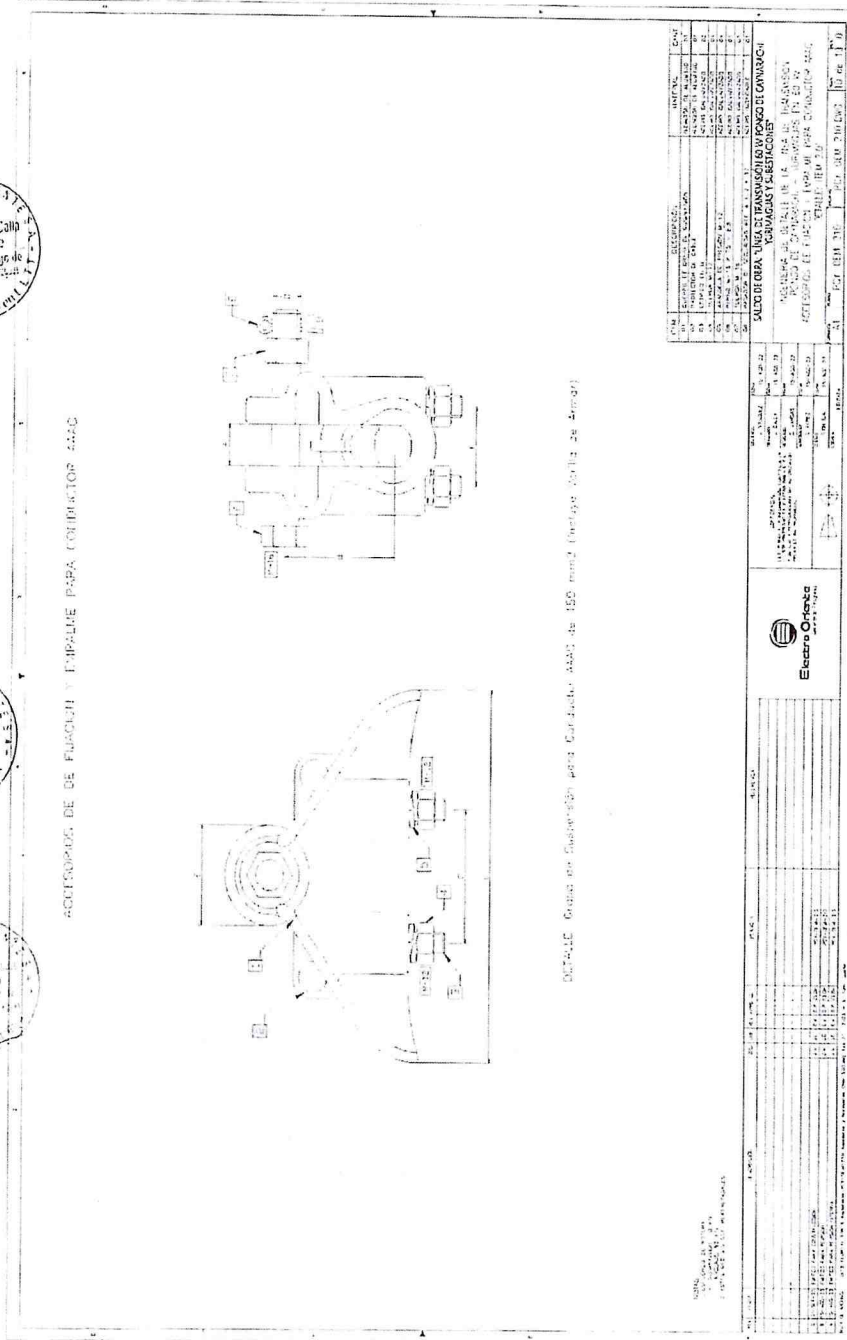
 <b>Electro Oriente</b> Generando Oportunidades		FORMATO: <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			



 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			






 <b>Electro Oriente</b> <small>Generadora de Energía</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			

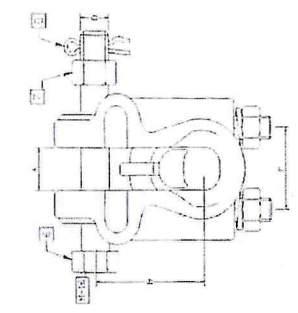
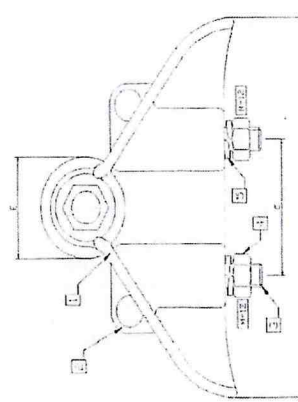




 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
		<b>Código</b> PGAL-004-F002	<b>ELABORADO POR:</b> JEFE DE LOGISTICA	<b>REVISADO POR:</b> GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
<b>Versión</b> 01				
<b>FECHA</b> 18/03/2013				

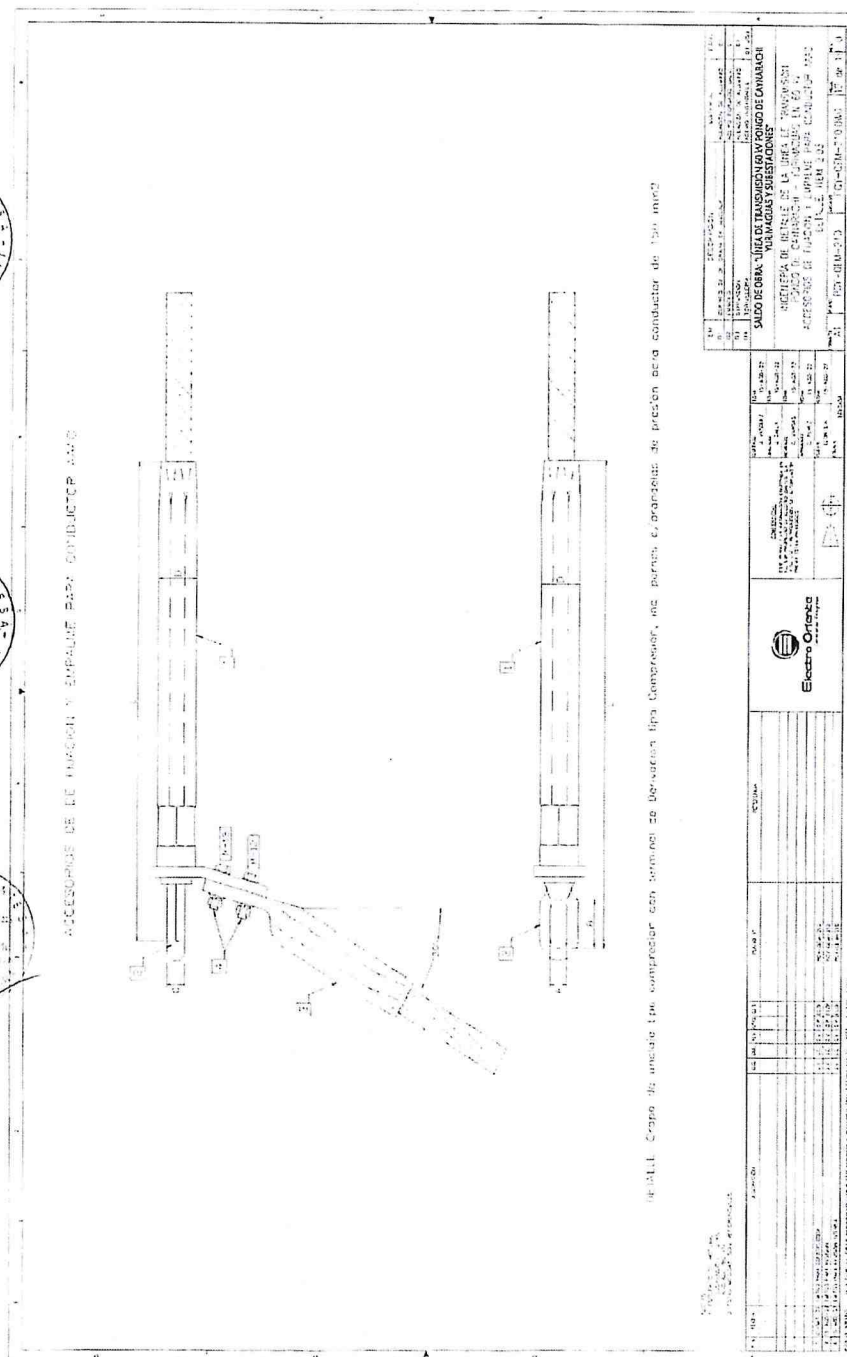
ACCESORIOS DE DE FUSIÓN Y CUPALME PARA CONDUCTOR AAC

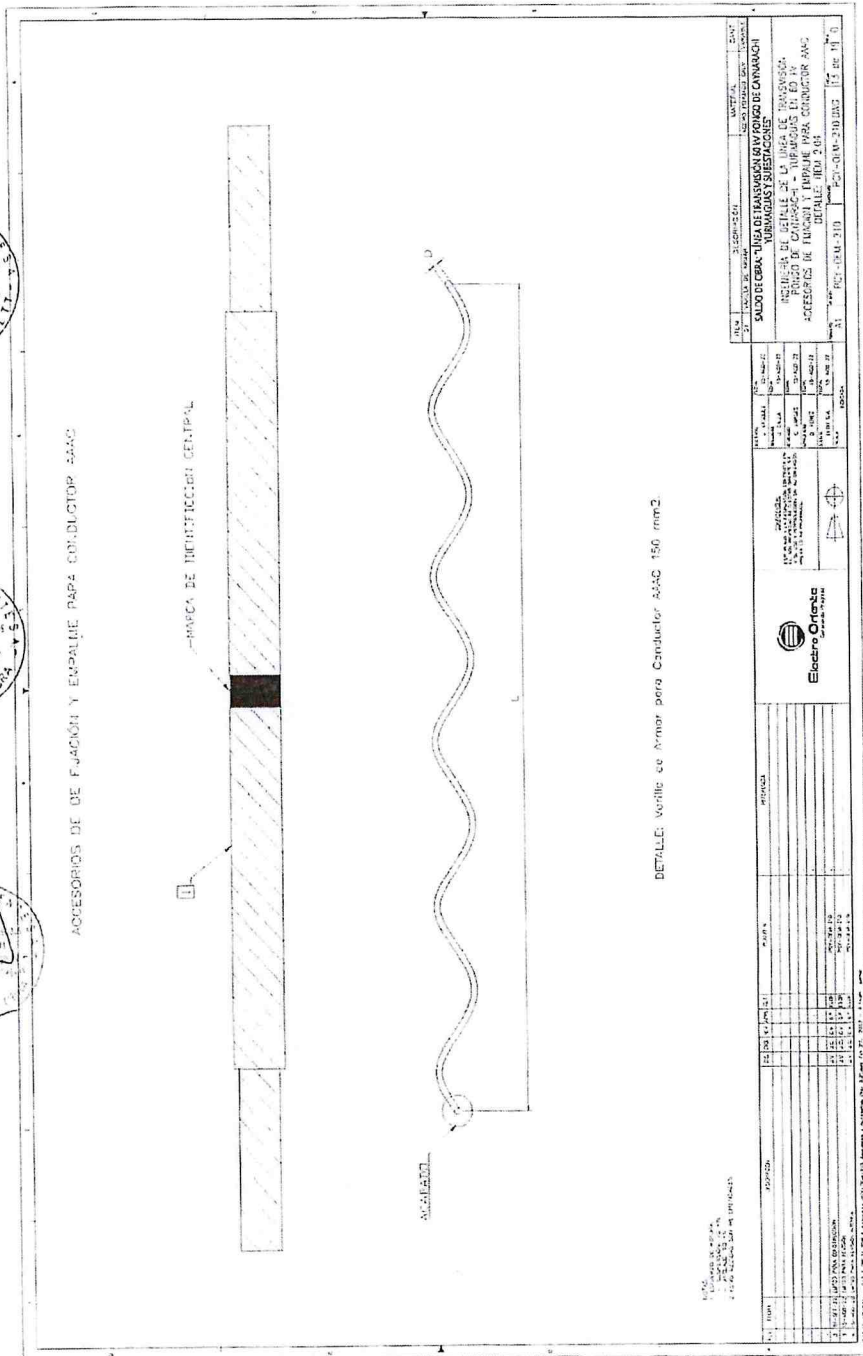
DETALLE Grupo de Suspensión para Conductor AAC de 150 mm<sup>2</sup> (Para Jumper Sin Varilla de Armaz)

<b>REVISIÓN</b> 1. 18/03/2013 2. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 3. 18/03/2013 4. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 5. 18/03/2013 6. 18/03/2013	
<b>REVISIÓN</b> 7. 18/03/2013 8. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 9. 18/03/2013 10. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 11. 18/03/2013 12. 18/03/2013	
<b>REVISIÓN</b> 13. 18/03/2013 14. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 15. 18/03/2013 16. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 17. 18/03/2013 18. 18/03/2013	
<b>REVISIÓN</b> 19. 18/03/2013 20. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 21. 18/03/2013 22. 18/03/2013		<b>REVISIÓN</b> 23. 18/03/2013 24. 18/03/2013	

 <b>Electro Oriente</b> <small>Corporación de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			







 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
<b>Código</b>	PGAL-004-F002	<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
<b>Versión</b>	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
<b>FECHA</b>	18/03/2013			





 <b>Electro Oriente</b> <small>Compañía Regional de Electricidad</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			



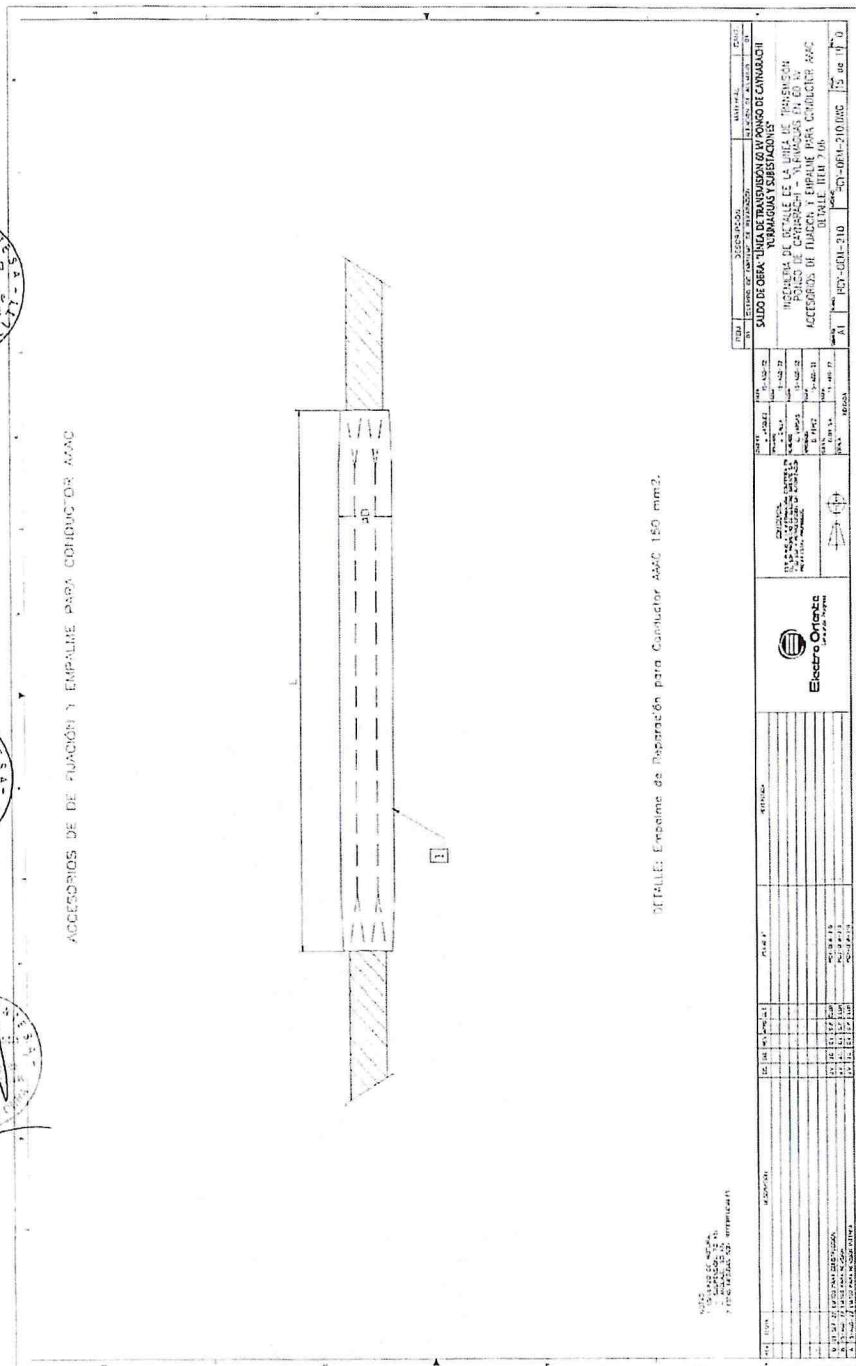
DETALLE: Instalación de Compresor de Tensión para Compresor tipo de 150 mm.

ANEXOS DE DE FUNDOS: 1. FOLIO DE PARA CONECTAR ALA

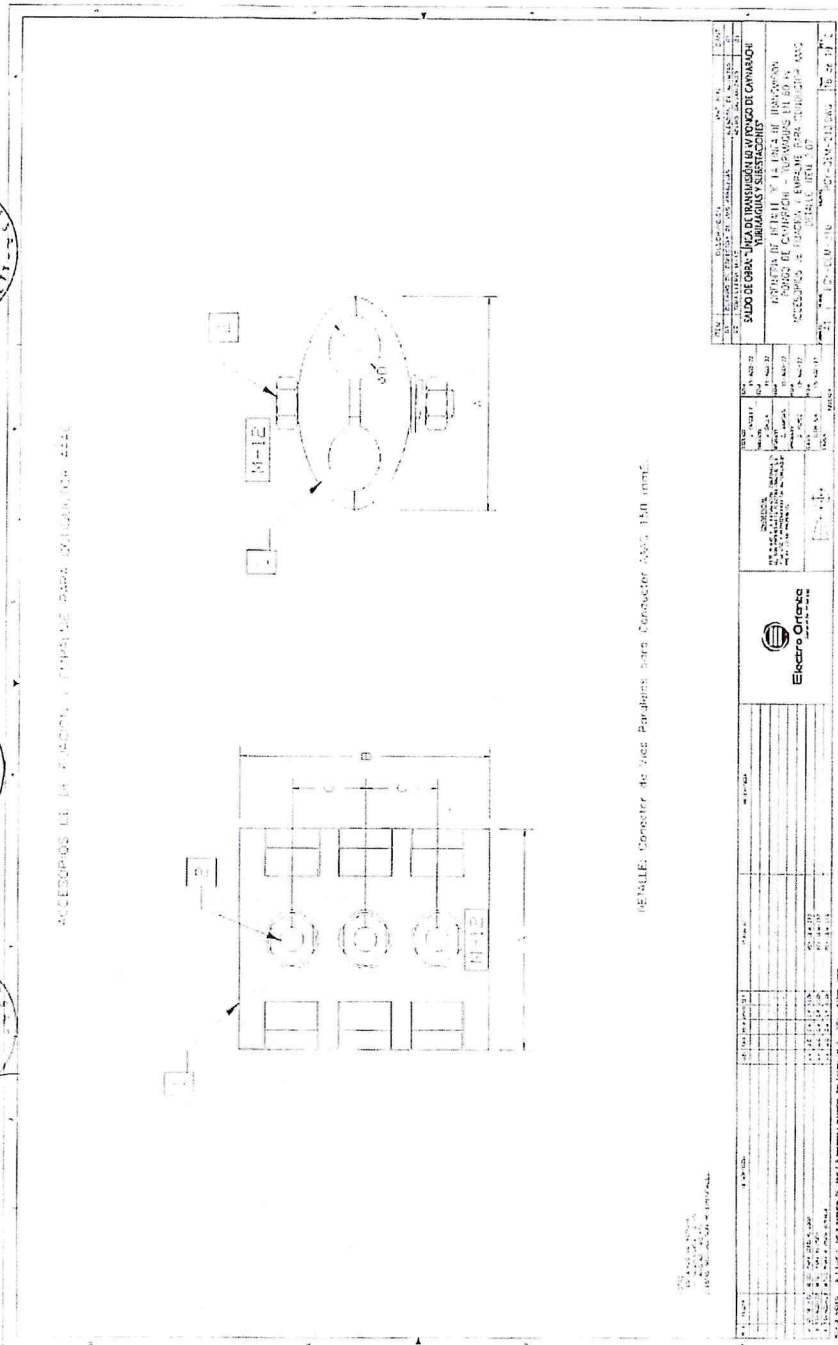
DETALLE: Instalación de Compresor de Tensión para Compresor tipo de 150 mm.

DETALLE: Instalación de Compresor de Tensión para Compresor tipo de 150 mm.

		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	<b>ELABORADO POR:</b>  <b>JEFE DE LOGISTICA</b>	<b>REVISADO POR:</b> <b>GERENTE DE</b> <b>ADMINISTRACIÓN Y</b> <b>FINANZAS</b>	<b>APROBADO POR:</b>  <b>GERENTE GENERAL</b>
Versión	01			
FECHA	18/03/2013			

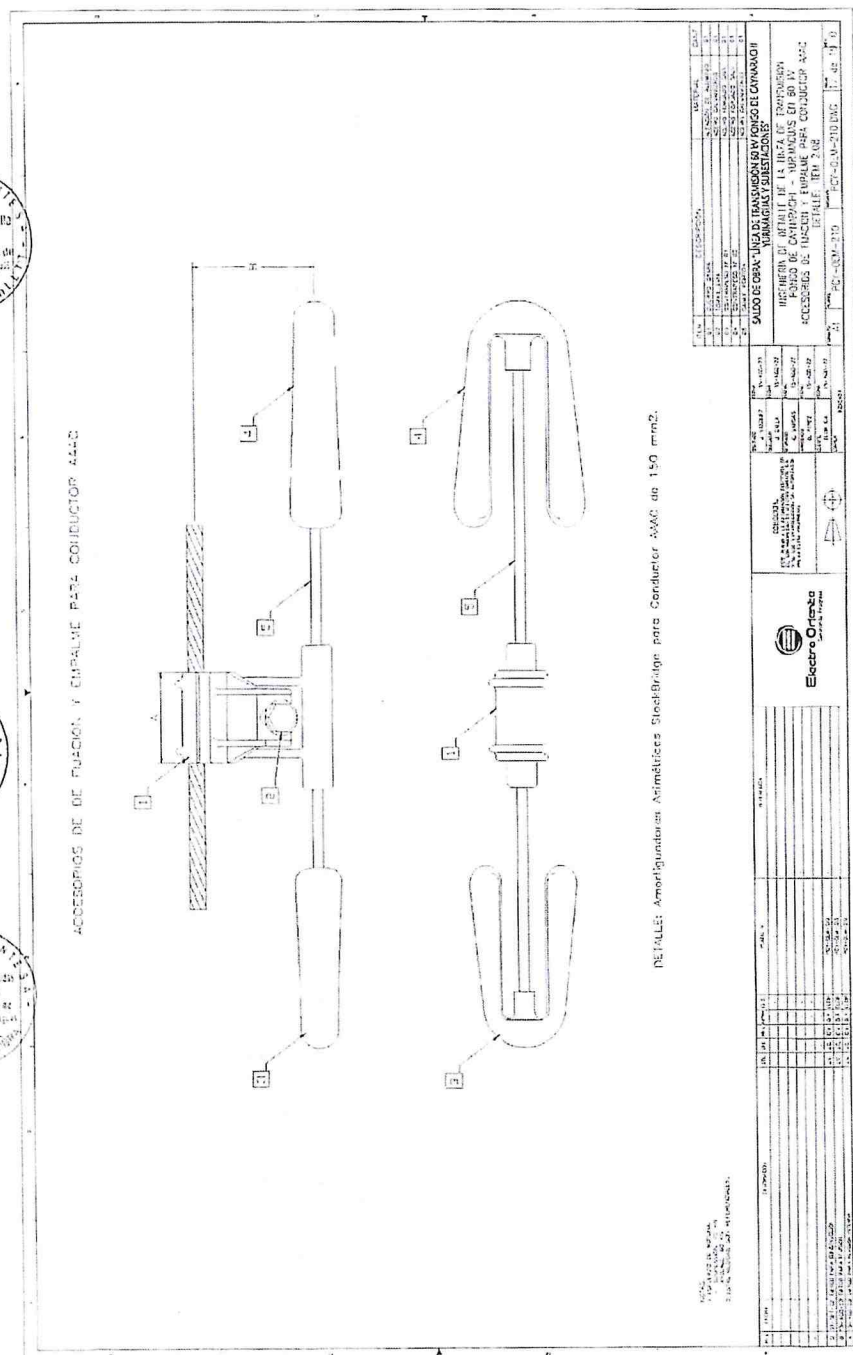


 <b>Electro Oriente</b> Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del oriente S.A.		FORMATO: <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			





 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando el Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			



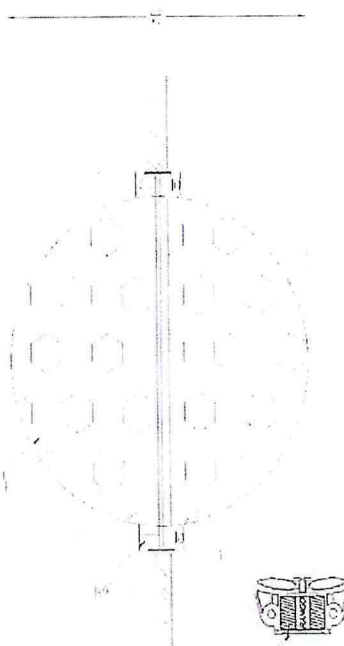
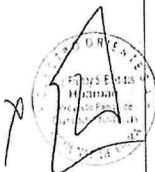
 <b>Electro Oriente</b> <small>Compañía S.A.</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
Código	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFE DE LOGISTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	18/03/2013			



SECCION DE TRANSMISION Y DISTRIBUCION



 <b>Electro Oriente</b> <small>Generando Progreso</small>		<b>FORMATO:</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA</b> <b>CONTRATACIÓN DE BIENES</b>		
		<b>Código</b> PGAL-004-F002	<b>ELABORADO POR:</b> JEFE DE LOGISTICA	<b>REVISADO POR:</b> GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
<b>Versión</b> 01				
<b>FECHA</b> 18/03/2013				



SALDO DE CERA LINEA DE TRANSMISION EN VÍOS DE CANTON	
ITEM	DESCRIPCION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...



### 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 S/ 1,000,000.00 (Un millón con 00/100 Soles) , por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: venta y/o suministro de ferretería eléctrica en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>11</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p><b>Importante</b></p>

<sup>11</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia 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".

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

#### Importante

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

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	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:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  $i$ = 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  [100] puntos

#### 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.



## 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 SUMINISTRO DE “HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES” Y “HERRAMIENTAS DE FIJACION Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC” PARA EL PROYECTO: “INSTALACION DE LA LINEA DE TRANSMISION 60 KV PONGO DE CAYNARACHI – YURIMAGUASY SUBESTACIONES, DISTRITO DE YURIMAGUAS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS, DEPARTAMENTO DE LORETO**, que celebra de una parte **EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL ORIENTE S.A.**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N° 20103795631, con domicilio legal en **Av. Augusto Freyre N° 1168, Iquitos – Maynas – Loreto**, 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° 7-2023-EO-L-1** para la contratación de **CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE “HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES” Y “HERRAMIENTAS DE FIJACION Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC” PARA EL PROYECTO: “INSTALACION DE LA LINEA DE TRANSMISION 60 KV PONGO DE CAYNARACHI – YURIMAGUASY SUBESTACIONES, DISTRITO DE YURIMAGUAS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS, DEPARTAMENTO DE LORETO**, 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 **CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE “HERRAJES PARA CADENA DE AISLADORES” Y “HERRAMIENTAS DE FIJACION Y EMPALME PARA CONDUCTOR AAAC” PARA EL PROYECTO: “INSTALACION DE LA LINEA DE TRANSMISION 60 KV PONGO DE CAYNARACHI – YURIMAGUASY SUBESTACIONES, DISTRITO DE YURIMAGUAS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS, DEPARTAMENTO DE LORETO**.

### 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 PAGO<sup>12</sup>

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

<sup>12</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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.

#### **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].

#### **Importante para la Entidad**

*En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:*

#### **CLÁUSULA ....: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>13</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].*

*El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.*

*El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, 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 DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].*

*[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

#### **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

<sup>13</sup> De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



[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.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [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], la misma que debe mantenerse vigente 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.*

#### **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.

#### **Importante para la Entidad**

*Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:*

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

#### **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 cumple 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 CONTROVERSIAS<sup>14</sup>**

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: [.....]

<sup>14</sup> 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).



DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR 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 Digitales<sup>15</sup>.*

<sup>15</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:  
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## ANEXOS



## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>16</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>16</sup> 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° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
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 compra<sup>17</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.  
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

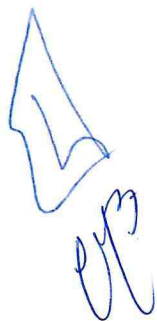
<sup>17</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



.....  
**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° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

### ANEXO N° 3

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 7-2023-EO-L-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [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° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [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**



## 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° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **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] [ % ]<sup>18</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>20</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

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

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

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

**Importante**

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



## ANEXO N° 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 7-2023-EO-L-1**  
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
<b>TOTAL</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

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

#### Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

**Importante para la Entidad**

*Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:*

**ANEXO N° 7**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 7-2023-EO-L-1  
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
1										
2										
3										
4										

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

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

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

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

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

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




Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
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° 7-2023-EO-L-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

**ANEXO 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° 7-2023-EO-L-1**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

