

# BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

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



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

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

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

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- 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 marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

## **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

---

**GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA –  
HUANCAVELICA**



**GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°001-2024-GSRT/CS  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR PARA LA  
EJECUCION DE SISTEMA DE MEDIA TENSION DE  
LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS  
DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA  
EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE  
TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE  
HUANCAVELICA”-COMPONENTE GERENCIA.**

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**TAYACAJA – HUANCAVELICA FEBRERO 2024**

---

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina

<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>

si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

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

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

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

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

#### **1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

#### Importante

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

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.*

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

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

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

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

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

#### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

#### Importante

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

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

*De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías,*



**Advertencia**

*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)

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA  
RUC N° : 20486991110  
Domicilio legal : JR. LIMA S/N PAMPAS - DISTRITO DE PAMPAS – PROVINCIA DE TAYACAJA –REGIÓN DE HUANCVELICA  
Teléfono: : .....  
Correo electrónico: : [logistica.gsrt@gmail.com](mailto:logistica.gsrt@gmail.com)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto de **ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR PARA LA EJECUCION DE SISTEMA DE MEDIA TENSION DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA”-COMPONENTE GERENCIA.**

ÍTEM PQT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND. MED.
I	TRANSFORMADOR MIXTO DE MEDICION DE TP:10/0.22 KV, 3X50 VA, CI:0.2 Y TC:8/5 A, 3X30 VA, CI:0.2 S	1	UND.
	CELDA REMONTE 24 KV, 630 A, PARA INGRESO DE CABLES N2XSY.	1	UND.
	CELDA CON SECCIONADOR DE POTENCIA EN SF6, 24 KV, 630A, 125 KV BILL, 20KA DE RUPTURA, PROVISTA CON FUSIBLES DE 80A (PARA OPERACIÓN INICIAL EN 10KV) PARA SALIDA DE CABLE N2XSY	1	UND.
	TRANSFORMADORES TIPO SECO 100 KVA, 13.2/0.40-0.23 KV A 3,500 M.S.N.M, GRUPO CONEXIÓN DYN5, BILL 125 KV, CON CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN INCORPORADA Y PREVISTA PARA SALIDA POR SU TECHO DE BUS BARRA TETRAPOLAR DE 2,500 A.	1	UND.
	CELDA METALICA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 100 KVA, GRADO DE PROTECCION IP21, COLOR RAL 7032, CERRADURA TIPO CREMONA, PLANCHA DE 1.5MM.	1	UND.
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMATICO (RECLOSER) 24KV, 630 A, 12.5 KA. INCLUYE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, GABINETE DE CONTROL CON RELÉ DE FASES ACTIVAS Y FALLA A TIERRA Y CONEXIONES.	1	UND.

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO N° 004-2024-DSRA-GSRT/ APROB.EXP.CONT** el **07 FEBRERO DEL 2024**.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Fuente de Financiamiento :5- 18 – RECURSOS DETERMINADOS  
Rubro : 18 – CANON SOPBRACON, REGALIAS, RENTAS DE ADUNAS  
Y PARTICIPACIONES

#### 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 **20 DÍAS CALENDARIOS**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar **la Suma de S/. 5.00 (cinco con 00/100 Soles). En caso de solicitar un ejemplar, deberá realizar el pago en el Área de Caja de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja (ubicado Jr. LIMA S/N (entrada de Pampas) Distrito de Pampas - Tayacaja), y recabar en la Oficina de Logística (2do Piso de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja).**

#### Importante

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

### 1.11. BASE LEGAL

- ✓ Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- ✓ Ley N°31953, Ley que Aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- ✓ Ley N° 31954, Ley del Equilibrio Financiero del presupuesto del sector público para el año fiscal 2024.

- ✓ Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2024.
- ✓ Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF y por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- ✓ Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- ✓ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- ✓ Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
- ✓ Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE que Aprueba el TUO de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- ✓ Decreto Supremo N° 103-2020-EF, que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de las contrataciones de bienes, servicios y obras que las entidades públicas reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA “Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición a SARS-CoV-2”, así como, los protocolos sanitarios y demás disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes, que resulten aplicables a la presente contratación.
- ✓ Código Civil.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

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

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

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- f) 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)**
- g) El precio de la oferta en soles, Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

**Importante**

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

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

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

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>5</sup>.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N° 10)**.
- c) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

**Advertencia**

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

**Importante para la Entidad**

*Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:*

**2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

*“El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.*

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

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



*En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:*

*N ° de Cuenta : 00-414-0003680*

*Banco : BANCO DE LA NACION*

## 2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

### Advertencia

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

- Domicilio y correo electrónico** para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>7</sup> (**Anexo N° 11**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>8</sup>.
- Detalle del precio de la oferta de cada bien que conforman el paquete<sup>9</sup>.
- Declaración jurada de garantía comercial mínima de un (01) año (conforme se considera en el numeral 6.1 de las especificaciones técnicas).**

### 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".*

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

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

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

<sup>9</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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

#### Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo 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>10</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.5. 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 Gerencia Sub Regional de Tayacaja, sito en el Jr. Lima S/N (entrada de pampas) Distrito de Pampas – Tayacaja.**

## 2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGO ÚNICO.**

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

- Recepción del Almacén de Obra y Almacén Central.
- Informe del Residente, Supervisor de Obra y el Director de la Unidad de Infraestructura de la Gerencia Sub Regional – Tayacaja. emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión

Dicha documentación se debe presentar en **MESA DE PARTES de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja, sito en el Jr. LIMA S/N (Entrada de Pampas) Distrito de Pampas – Tayacaja-Huancavelica, en el horario de 8:00 am a 17:30 horas.**

<sup>10</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

### 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.



#### GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMOS PARA LA ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR (SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN)

##### I. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR (SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN) PARA LA OBRA:  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA  
EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE  
HUANCAVELICA, COMPONENTE-GERENCIA".

##### II. FINALIDAD PÚBLICA

La Gerencia Sub Regional Tayacaja, tiene como misión organizar y conducir la Gestión Pública de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas en el Marco de las políticas nacionales y sectoriales para contribuir al desarrollo Integral y Sostenible de la Región, por lo cual viene ejecutando Obras y hace indispensable la **ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR (SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN) PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA, COMPONENTE-GERENCIA"**.

##### III. ANTECEDENTES

El presente Proyecto: "**Sistema de utilización en media tensión en 10 kV - 3Ø, para el Proyecto: Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja**", ubicado en el distrito de Pampas, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica, se elabora por encargo de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja del Gobierno Regional de Huancavelica, que es la Unidad Formadora y Unidad Ejecutora del Proyecto principal "**Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja**", ubicado en el distrito de Pampas, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica. con código SNIP N° 210401.

Para la elaboración del presente proyecto se ha teniendo en cuenta la Resolución Directoral N° 018-2002-EM/DGE "Norma de procedimientos para la elaboración de proyectos y ejecución de obras en sistemas de distribución y sistemas de utilización en media tensión en zonas de concesión de distribución".

Teniendo en cuenta los procedimientos indicados en la norma R.D. 018-2002-EM/DGE, la empresa Concesionaria Electrocentro S.A., mediante carta N° ELCTO-V-1165-2023 de fecha 17 de julio del 2023, otorga el documento de factibilidad de Suministro y fijación de punto de diseño para el proyecto: "**Sistema de utilización en media tensión en 10 kV - 3Ø, para el Proyecto: Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja**", ubicado en el distrito de Pampas, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica, donde indica las condiciones técnicas y legales para la elaboración del Proyecto según lo siguiente:

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
Unidad de Infraestructura  
Ing. August Chacón  
CIP N° 1617

Delmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP. 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La carga solicitada se ha determinado en base a lo indicado por el Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 / Sección 050 Cargas y Factores de Demanda / Acápito 050-210 otros.

El suministro de energía eléctrica para el local de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja, ubicado entre la Av. Evitamiento y Vía Proyectada de la localidad de Pampas, se realizará desde el punto de entrega asignado por la Concesionaria, mediante una ampliación de la red de media tensión en forma aérea - subterránea y una SED caseta de uso exclusivo.

#### IV. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

➤ **Objetivo General:**

El Proyecto tiene como objetivo, suministrar Energía Eléctrica al: "Sistema de utilización en media tensión en 10 kV - 3Ø, para el Proyecto: Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja", ubicado en el distrito de Pampas, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica, en forma oportuna, eficiente y cumpliendo con las normas vigentes para la Obra: "Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja en el Distrito de Pampas, Provincia de Tayacaja, Departamento de Huancavelica" – Componente Gerencia.

➤ **Objetivo Específico:**

- ✓ Asegurar el suministro de energía eléctrica de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja en el Distrito de Pampas, Provincia de Tayacaja, Departamento de Huancavelica" – Componente Gerencia.

#### V. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

##### 5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Se detalla las características de los bienes:

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
TRANSFORMADOR MIXTO DE MEDICIÓN DE TP: 10/0.22 KV, 3X50 VA, CI:0.2 Y TC: 8/5 A, 3X30 VA, CI: 0.2 S	UND	1
CELDA REMONTE 24 KV, 630 A, PARA PARA INGRESO DE CABLES N2XSY.	UND	1
CELDA CON SECCIONADOR DE POTENCIA EN SF6, 24 KV, 630 A, 125 KV BILL, 20 KA DE RUPTURA, PROVISTA CON FUSIBLES DE 80 A (PARA OPERACIÓN INICIAL EN 10 KV) PARA SALIDA DE CABLE N2XSY	UND	1
TRANSFORMADORES TIPO SECO 100 KVA, 10 / 0.38 - 0.23 KV A 3,500 M.S.N.M., GRUPO CONEXIÓN DYN5, BILL 125 KV, CON CELDA	UND	1

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
REG. CIP. 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

METÁLICA DE PROTECCIÓN INCORPORADA, DE BUS BARRA TETRA POLAR DE 2,500 A		
CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 100 KVA, GRADO DE PROTECCIÓN IP21 , COLOR RAL 7032, CERRADURA TIPO CREMONA, PLANCHA DE 1.5MM.	UND	1
INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) 24 KV, 630 A, 12.5 KA. Incluye Transformador monofásico, gabinete de Control con Relé de Fases Activas y Falla a Tierra y conexiones.	UND	1

2.14.2 NORMAS A CUMPLIR

El suministro cumplirá con las últimas versiones de las siguientes normas:

1. TRANSFORMADOR MIXTO DE MEDICIÓN DE TP: 10/0.22 KV, 3X50 VA, CI:0.2 Y TC: 8/5 A, 3X30 VA, C: 0.2 S						
<p align="center"><b>TRANSFORMADOR COMBINADO DE MEDICIÓN.</b></p> <p>Transformador combinado corriente y tensión de medida que viene, en baño de aceite fue fabricado de acuerdo a las exigencias de las normas IEC 185 – 186 de las siguientes características:</p> <p>Para que los parámetros de medición sean asequibles por los instrumentos de medición será necesario el empleo de un trafomix, que tendrá las siguientes características:</p> <p><b>DATOS TÉCNICOS</b> <b>TRANSFORMADOR MIXTO DE MEDICIÓN</b></p> <table border="1"><tr><td>Tensión de operación del sistema (kV)</td><td>10</td></tr><tr><td>Lugar de instalación</td><td>SIERRA</td></tr><tr><td>Altura (m.s.n.m)</td><td>3500</td></tr></table> <p align="right"> Ing. Augusto Chucos Velasco CAP N° 9817 RESPONSABLE DE OBRA</p>	Tensión de operación del sistema (kV)	10	Lugar de instalación	SIERRA	Altura (m.s.n.m)	3500
Tensión de operación del sistema (kV)	10					
Lugar de instalación	SIERRA					
Altura (m.s.n.m)	3500					

  
Dalmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131367

  
Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

  
David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>			
1.1	País de Procedencia	-----	-----	
1.2	Fabricante	-----	-----	
1.3	Modelo	-----	-----	
1.4	Norma	-----	Según punto 2	
1.5	Frecuencia Nominal	Hz	60	
1.6	Montaje	-----	Interior	
1.7	Clase de precisión	cl	TP: 0.2 y TC: 0.2S	
<b>2</b>	<b>Transformador de corriente</b>			
2.1	Relación de transformación			
	Corrientes del primario	A	8	
	Corrientes del secundario	A	5	
	Número de bobinas de corriente	-----	3	
	Conexión	-----	Illyn0	
2.2	Potencia	VA	30	
<b>3</b>	<b>Transformador de tensión</b>			
3.1	Relación de transformación			
	Tensión nominal del devanado primario	kV	10	
	Tensión nominal del devanado secundario	kV	10/0.22	
	Número de bobinas de tensión	-----	3	
	Conexión	-----	Yyn0	
3.2	Potencia	VA	50	
<b>4</b>	<b>Nivel de Aislamiento interno y externo (aisladores pasatapas)</b>			
4.1	Nivel de aislamiento en el primario			
	Tensión Máxima de operación	kV	12	
	Tensión de onda de impulso 1.2/50 Us	kVp	125	
	Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial.	kV	50	
4.2	Nivel de aislamiento en el secundario			
	Tensión Máxima de operación	kV	1.10	
	Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial.	kV	3	
<b>5</b>	<b>Aceite</b>			
5.1	Material	-----	Mineral refinado	
5.2	Norma	-----	IEC 60296, IEC 60156	
5.3	Rigidez dieléctrica	KV/2.5mm	>50	
<b>6</b>	<b>Aisladores pasatapas</b>			
6.1	Material	-----	Polimérico	

Ing. Augusto Muñoz Velasco  
CIP 1017  
Firma de

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

6.2	Norma	-----	Según punto 2		
6.3	Línea de fuga según norma IEC 60815	mm/kV	25		
6.4	Características de Fabricación				
	Material del núcleo (core)	-----	Fibra de vidrio o resina		
	Material aislante de recubrimiento (housing and sheds):	-----	Goma silicona		
	Elongación a la ruptura.	%	450 (Según norma DIN 53504)		
	Resistencia al desgarre.	N/m	>20 (Según Norma ASTM D624)		
	Resistencia al tracking y erosión	-----	Clase 2A, 4.5 (Según IEC 60537)		
	Pruebas de resistencia a la rayos UV	-----	Según ASTM G154 y ASTM G155		
7	<b>Accesorios</b>				
7.1	Indicador de nivel de aceite	-----	Si		
7.2	Grifo de vaciado	-----	Si		
7.3	Perno de puesta a tierra	-----	Si		
7.4	Caja de bornes para baja tensión	-----	Si		
7.5	Ganchos de suspensión	-----	Si		
7.6	Placa de características	-----	Si		
7.7	Abrazaderas para colgar en poste	-----	No		

2. CELDAS REMONTE 24 KV, 630 A, PARA PARA INGRESO DE CABLES N2XSY.

CELIDAS DE MEDIA TENSION

Las Celdas en media tensión a utilizar en el presente proyecto serán del tipo compactas y modulares, en lo referente a la selección, diseño, fabricación y ensayos, cuyas características se describen en la presente especificación, el fabricante suministrará las Celdas en media tensión de acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas, completamente ensamblado en país de origen, equipado, cableado, probado e incluyendo el equipamiento y accesorios asociados y listas para montaje.

CONDICIONES DE OPERACION

Condiciones ambientales

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
Arg. Augusto Chacón Velásquez  
Ingeniero en Obra

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
CIP. 109624

Arquitecto CAP. 9324  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las Celdas Compactas de Media Tensión, serán apropiadas para montaje en la zona en donde se desarrollará el proyecto, que entre otros parámetros ambientales, los principales se citan a continuación:

- Elevación sobre nivel del Mar : 3500 m
- Temperatura Máxima (verano) : 32°C
- Temperatura mínima (invierno) : 4°C
- Humedad Relativa : 80%
- Velocidad del viento : 20 km/h

**Condiciones de operación**

Las Celdas deberán ser apropiadas para operar con un sistema primario de 13.2 KV, serán diseñadas y construidas para operar con los siguientes parámetros:

- Temperatura ambiente de servicio : -5 °C a +40 °C
- Tensión Nominal : 24 kV
- Aislamiento y Agente de corte : Hexafloruro de azufre (SF6)
- Nivel Aislamiento a Frec. Indust. (1 min) : 50 kV
- Nivel Aislamiento 1.2/50 ms (KVcresta) : 125 kV (BILL)
- Nivel a Seccionam. 1.2/50 ms (KVcresta) : 145 kV
- Corriente Nominal : 630 A
- Corriente Cortocircuito (cap. apert. máx.) : 20 kA
- Frecuencia : 60 Hz

**CARACTERISTICAS BASICAS DE DISEÑO**

El sistema está formado por un conjunto de celdas modulares y compactas con aislamiento integral en gas SF6, para configuración de cualquier esquema eléctrico en redes de distribución secundaria en media tensión hasta 24 kV.

**Normas Aplicadas**

- IEC 62271-1 Estipulaciones comunes para las normas de apartamento de alta tensión.
- IEC 62271-200 Apartamento bajo envoltorio metálica para corriente alterna de tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
- IEC 62271-103 Interruptores para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
- IEC 62271-102 Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra de corriente alterna.
- IEC 62271-105 Combinaciones interruptor-fusibles de corriente alterna para alta tensión.

Gerencia Sub Regional de Tayacaja  
Unidad de Infraestructura  
Ing. Augusto Ordoñez (alstos)  
CIP N° 9817  
Ingeniero de Carrera

Dalmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rito Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109924

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CIP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- IEC 62271-100 Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión.
- IEC 60255 Relés eléctricos.
- IEC 60529 Grados de protección para envoltorios.
- IEC 62271-206 Sistemas indicadores de presencia de tensión (VPIS).
- IEC 61243-5 Sistemas de detección de tensión (VDS).

**Características Principales**

Protección y seguridad de personas, bienes y equipos ante los efectos de arcos internos, acreditados con los ensayos realizados conforme a la norma IEC 62271-200, según publicación 2003.

Los elementos de maniobra y de corte se encuentra dentro de una cuba de acero inoxidable llena de gas SF6, totalmente estanca y sellada de por vida, constituyendo así un equipo de aislamiento integral. La envoltura metálica de cada celda, fabricada con plancha de acero galvanizado, presenta rigidez mecánica, lo que garantiza indeformabilidad y protección en las condiciones previstas de servicio.

Seguridad y sencillez de operación mediante elementos de maniobra que integran enclavamientos de serie para prevenir operaciones inseguras. Los equipos disponen de una tapa frontal, debidamente enclavada, que permite tanto el acceso a los terminales de cables como a los portafusibles (en disposición horizontal) de una forma práctica y segura.

Insensibilidad ante entornos ambientales agresivos (incluidas inundaciones temporales), teniendo larga vida útil y ausencia de mantenimiento de las partes activas, proporcionadas por su aislamiento integral en gas encerrado en una cuba de acero inoxidable y el uso de conectores apantallados.

Flexibilidad de configuración para todo tipo de sistemas.

Fáciles tareas de manipulación e instalación gracias a unas dimensiones y pesos reducidos.

Facilidad de conexión de cables, mediante bornes enchufables o atornillables, dispuestos en línea frontalmente.

**HOJAS DE DATOS TÉCNICOS DE LAS CELDAS DE ACOMETIDA TIPO REMONTE DE CABLES**

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICADO	UNIDADES
C	CELDA DE REMONTE DE CABLES		
	Características generales		
1.0	Fabricante		-
2.0	Código de Catalogo		-

GOBIERNO REGIONAL TAYACAJA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Arg. Augusto Chávez Velasco  
CAP N° 9334  
RESIDENTE DEL COMITÉ

Palmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 100824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO/CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



**GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA**  
**UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

3.0	Tipo	Compactas	-
4.0	País de Fabricación		-
5.0	Normas de Fabricación y Pruebas	IEC 62271-200	-
6.0	A prueba de Arco Interno, clasificación IAC-FL; según IEC 62271-200, vigente desde el año 2003	20KA, 0.5seg	-
7.0	Altura x ancho x profundidad	1740x365x820	mm
8.0	Temperatura ambiente min.	14	°C
9.0	Temperatura ambiente más.	36	°C
10.0	La oferta debe incluir los conectores(terminales) para el cable tipo seco	Si	-
11.0	Peso total	40	Kg
<b>Características Eléctricas</b>			
1.0	Tensión nominal	13.2	KV
2.0	Clase	24KV	KV
3.0	Corriente nominal continua de barra colectora	630A	A
4.0	Frecuencia	60	Hz

**3. CELDAS CON SECCIONADOR DE POTENCIA EN SF6, 24 KV, 630 A, 125 KV BILL, 20 KA DE RUPTURA, PROVISTA CON FUSIBLES DE 80 A (PARA OPERACIÓN INICIAL EN 10 KV) PARA SALIDA DE CABLE N2XS Y**

**CELDA DE MEDIA TENSIÓN**

Las Celdas en media tensión a utilizar en el presente proyecto serán del tipo compactas y modulares, en lo referente a la selección, diseño, fabricación y ensayos, cuyas características se describen en la presente especificación, el fabricante suministrará las Celdas en media tensión de acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas, completamente ensamblado en país de origen, equipado, cableado, probado e incluyendo el equipamiento y accesorios asociados y listas para montaje.

**CONDICIONES DE OPERACION**

**Condiciones ambientales**

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
 CAP N° 8011  
 RESOLUCIÓN DE OBRA

*David J. Anguis Chavez*  
 Ing. Electricista  
 REG. CIP. 131387

*Rafael Ochoa Ramos*  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 CIP 109824

*David J. Anguis Chavez*  
 ARQUITECTO CAP 9334  
 SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las Celdas Compactas de Media Tensión, serán apropiadas para montaje en la zona en donde se desarrollará el proyecto, que entre otros parámetros ambientales, los principales se citan a continuación:

- Elevación sobre nivel del Mar : 3500 m
- Temperatura Máxima (verano) : 32°C
- Temperatura mínima (invierno) : 4°C
- Humedad Relativa : 80%
- Velocidad del viento : 20 km/h

**Condiciones de operación**

Las Celdas deberán ser apropiadas para operar con un sistema primario de 13.2 KV, serán diseñadas y construidas para operar con los siguientes parámetros:

- Temperatura ambiente de servicio : -5 °C a +40 °C
- Tensión Nominal : 24 kV
- Aislamiento y Agente de corte : Hexafloruro de azufre (SF6)
- Nivel Aislamiento a Frec. Indust. (1 min) : 50 kV
- Nivel Aislamiento 1.2/50 ms (KVcresta) : 125 kV (BILL)
- Nivel a Seccionam. 1.2/50 ms (KVcresta) : 145 kV
- Corriente Nominal : 630 A
- Corriente Cortocircuito (cap. apert. máx.) : 20 kA
- Frecuencia : 60 Hz

**CARACTERISTICAS BASICAS DE DISEÑO**

El sistema está formado por un conjunto de celdas modulares y compactas con aislamiento integral en gas SF6, para configuración de cualquier esquema eléctrico en redes de distribución secundaria en media tensión hasta 24 kV.

**Normas Aplicadas**

- IEC 62271-1 Estipulaciones comunes para las normas de aparamenta de alta tensión.
- IEC 62271-200 Aparamenta bajo envoltente metálica para corriente alterna de tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
- IEC 62271-103 Interruptores para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
- IEC 62271-102 Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra de corriente alterna.
- IEC 62271-105 Combinaciones interruptor-fusibles de corriente alterna para alta tensión.

GOBIERNO REGIONAL HUANCAVELICA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Arg. Augusto Chucas Velasco  
CAP N° 9917  
REGISTRADO DE CHINA

Dalmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





**GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA**  
**UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

- IEC 62271-100 Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión.
- IEC 60255 Relés eléctricos.
- IEC 60529 Grados de protección para envolventes.
- IEC 62271-206 Sistemas indicadores de presencia de tensión (VPIS).
- IEC 61243-5 Sistemas de detección de tensión (VDS).

**Características Principales**

Protección y seguridad de personas, bienes y equipos ante los efectos de arcos internos, acreditados con los ensayos realizados conforme a la norma IEC 62271-200, según publicación 2003.

Los elementos de maniobra y de corte se encuentra dentro de una cuba de acero inoxidable llena de gas SF6, totalmente estanca y sellada de por vida, constituyendo así un equipo de aislamiento integral.

La envolvente metálica de cada celda, fabricada con plancha de acero galvanizado, presenta rigidez mecánica, lo que garantiza indeformabilidad y protección en las condiciones previstas de servicio.

Seguridad y sencillez de operación mediante elementos de maniobra que integran enclavamientos de serie para prevenir operaciones inseguras. Los equipos disponen de una tapa frontal, debidamente enclavada, que permite tanto el acceso a los terminales de cables como a los portafusibles (en disposición horizontal) de una forma práctica y segura.

Insensibilidad ante entornos ambientales agresivos (incluidas inundaciones temporales), teniendo larga vida útil y ausencia de mantenimiento de las partes activas, proporcionadas por su aislamiento integral en gas encerrado en una cuba de acero inoxidable y el uso de conectores apantallados.

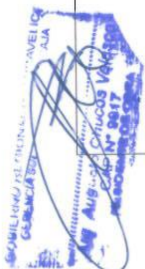
Flexibilidad de configuración para todo tipo de sistemas.

Fáciles tareas de manipulación e instalación gracias a unas dimensiones y pesos reducidos.

Facilidad de conexión de cables, mediante bornes enchufables o atornillables, dispuestos en línea frontalmente.

**TABLA DE DATOS TECNICOS CELDAS DE PROTECCION TIPO SECCIONADOR-FUSIBLE**

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICADO	UNIDADES
B	CELDA DE PROTECCION CON FUSIBLES		
	Características generales		
1.0	Fabricante		-
2.0	Código de Catalogo		-
3.0	Tipo	Compactas	-



*Ing. Electricista*  
**Ing. Electricista**  
 REG. CIP. 131387

*Ing. Electricista*  
**Ing. Electricista**  
 CIP 109824

*Arquitecto*  
**Arquitecto**  
 SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

4.0	País de Fabricación		-
5.0	Normas de Fabricación y Pruebas	IEC 62271-200	-
6.0	Altura x ancho x profundidad	1740x470x820	mm
7.0	Temperatura ambiente min.	14	°C
8.0	Temperatura ambiente más.	36	°C
9.0	Contiene seccionador bajo carga en SF6, 630A, 24KV	Si	-
10.0	Contiene seccionador de puesta a tierra	Si	-
11.0	La apertura del interruptor es visible	Si/No	KV
12.0	Posición de los porta fusibles	horizontal	-
13.0	Contactos auxiliares disponibles	1NAC	-
14.0	Bobina de disparo en 230Vac	Si	-
15.0	Enclavamiento mecánico entre el seccionador bajo carga y el seccionador de puesta a tierra	Si	-
16.0	La oferta debe incluir los conectores(terminales) para el cable tipo seco	Si	-
17.0	Están preparadas para soportar inundaciones	Si	-
18.0	Peso total	140	Kg
19.0	Manómetro de presión de gas instalado en la cuba de acero inoxidable	SI	
<b>Características Eléctricas</b>			
1.0	Tensión nominal	13.2	KV
2.0	Clase	24KV	KV
3.0	Corriente nominal continua de barra colectora	630A	A
4.0	Tensión de Impulso	125	KV
5.0	Frecuencia	60	Hz
6.0	Tipo de control	manual	-
7.0	Aislamiento	SF6	-
8.0	Medio de interrupción	SF6	-
9.0	Corriente de ruptura asimétrica RMS	20	KA
10.0	N° de operaciones a la capacidad de ruptura	5	-

Arq. Augusto Chucos Velazco  
CAP. 9917  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junin y Ayacucho"

11.0	Corriente de derivación de barra, nominal continua	200	A
------	--	-----	---

4. TRANSFORMADORES TIPO SECO 100 KVA, 10 / 0.38 - 0.23 KV A 3,500 M.S.N.M., GRUPO CONEXIÓN DYN5, BILL 125 KV, CON CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN INCORPORADA, DE BUS BARRA TETRAPOLAR DE 2,500 A

TRANSFORMADOR DE USO EXCLUSIVO

El transformador será autoprotegido trifásico de distribución seco con las bobinas primarias y secundarias encapsuladas con material de resina epóxica usando un proceso de impregnación a presión en vacío (VPI), serán del tipo ventilado, con enfriamiento natural (AA – Air Convection), apropiado para montaje al interior sobre piso o plataforma con un encerramiento no menor a IP31 ó NEMA equivalente, serán diseñados, fabricados y probados según estándares IEC 60076-1 , 60076-2 , 60076-3 , 60076-4 , 60076-5, 60076-11, IEC 726 , ó estándares equivalentes ANSI (C57.12.50, ANSI C57.12.91, NEMA, y IEEE).

Deberán ser diseñados para operación continua a potencia nominal durante las 24 horas del día durante los 365 días del año, bajo una expectativa de operación en el tiempo normal según es indicado en IEC 76-1 clausula 4.4 o ANSI C57.96 equivalente.

a) Clasificación Climática y Ambiental.-

Los transformadores serán de clase: climática C2 y medioambiental E2, como se definen en el nuevo documento IEC 60076-11 del 2004. Las clases C2 y E2 deberán figurar en la placa de características. El fabricante deberá acreditar mediante una copia de los ensayos realizados por un laboratorio oficial en un transformador de la misma concepción al solicitado.

Los ensayos deberán haber sido realizados de acuerdo al anexo ZA y ZB del CENELEC EN 60726 (2003).

b) Clasificación del Comportamiento al Fuego. -

Los transformadores serán de clase: F1 como se define en el del CENELECEN 60726 (2003). La clase F1 deberá figurar en la placa de características. El fabricante deberá acreditar mediante una copia de los ensayos realizados por un laboratorio oficial en un transformador de la misma concepción al solicitado y sobre el mismo transformador que inicialmente se hayan realizado los ensayos climáticos y medioambientales.

Estará previsto para la instalación en 3500 m.s.n.m para las siguientes condiciones de servicio:

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| • Potencia Nominal Continua   | : 100 KVA    |
| • Tensión Primaria            | : 10 kV      |
| • Tensión Secundaria en vacío | : 0,38 kV.   |
| • Tensión Secundaria en carga | : 0,23 kV.   |
| • Frecuencia                  | : 60 Hz.     |
| • Fases                       | : Trifásico. |

GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
CAP. N° 9917  
RESIDENTE DE OBRA  
Adrián Anguis Velasco

Palmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Aisladores en MT a 10 kV : 3
- Aisladores en BT : 4
- Tomas de regulación lado primaria :  $\pm 2 \times 2.5\%$  de la tensión.
- Conexión : Dyn5
- Tensión de Impulso 1.2/50 us : BIL 125 kV

- Tensión de ensayo a frecuencia industrial
  - AT: 70 kV.
  - BT: 3 kV

- Enfriamiento: Por aire
- Servicio: Continuos
- Nivel de ruido: No Mayor 60 db
  - Altura de trabajo: 3500 m.s.n.m.
  - Tensión de corto circuito : 6%.

**TABLA DE DATOS TÉCNICOS TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO**

Pos.	Características	Unidad	Valor Requerido	Valor Garantizado
1	Fabricante			
2	Modelo (designación de fábrica)			
3	País de fabricación			
4	Instalación		Interior	
5	Altitud	msnm	3500	
6	Normas de construcción y ensayos			
	IEC 60076-1		X	
	IEC 60076-11 (2004)		X	
7	Potencia	kVA	100	
8	Número de fases		3	
9	Frecuencia	Hz	60	
	Nivel de aislamiento Primaria	KV	12	
10	Nivel de aislamiento Secundaria	KV	1.1	
11	Clase de aislamiento		F	
12	Conexión primaria		Delta	
13	Tensión primaria asignada	KV	10	
14	Conexión secundaria		Estrella	
	Tensión secundaria (en vacío) para un sistema 380/220V + N	V	380/230V	

GOBIERNO REGIONAL TAYACAJA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA

Arg. Augusto Chusca Velasco  
CAP N° 8517  
RESIDENTE DE OBRA

Dalmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

16	Grupo de conexión		Dyn5	
17	Conmutador de derivaciones sin tensión en primario		si	
18	Derivaciones primarias	%	$\pm 2,5 \pm 5$	
19	Tensión de aislamiento	KV	12	
20	Tensión aplicada a 60 Hz 1 min	KV	38	
21	Tensión de Impulso	KV	125	
22	Tensión de cortocircuito	%	4	
23	Perdidas en c.c. a 120 °C (aprox)	W	1880	
24	Perdidas en vacío (aprox)	W	420	
25	Clasificación climática (EN 60726))		C2	
26	Clasificación medioambiental (EN 60726)		E2	
27	Clasificación del comportamiento al fuego (EN 60726)		F1	
28	Cantidad de terminales en primario		3	
29	Cantidad de terminales en secundario		4	
30	Grado de protección		IP00	
31	Tipo de aislante		Seco encapsulado	
32	Tipo de enfriamiento		Aire Natural	
33	Temperatura ambiente	° C	40	
34	Calentamiento de los arrollamientos	° C	100	
35	Sondas	( PT100)	si	
36	Convertidor / Termómetro digital		si	
37	Material de arrollamiento primario		Al	
38	Material de arrollamiento secundario		Al	
39	Peso aprox. (aprox)	Kg	510Kg	
40	Nivel de ruido Lpa (a 1mt de distancia y en condiciones de laboratorio; sin envolverte)	dB	65	
41	Relé de temperatura con puerto RS485, Modbus		Si	

Accesorios.-

- Para la protección térmica deberá tener un conjunto de tres (3) sondas PT100 para el control y medición de la temperatura con su correspondiente central de protección con salidas para falla,

GOBIERNO REGIONAL TAYACAJA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Ing. Augusto Chicos Velasco  
CAP N° 3817  
RESPONSABLE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP. 100524

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- ventilación, alarma y desconexión.
- Placa de características según CEI.
- Conmutador en vacío.
- Cáncamos de izaje.
- Conectores para puesta a tierra (usar cable mín. 50mm<sup>2</sup>).
- 4 ruedas bidireccionales orientables a 90°.
- Enganches para los desplazamientos horizontales.
- Caja conexión para las alarmas y el disparo del seccionador y contactos secos para la señalización.
- Señal remota de alarma y de disparo.
- 2 tomas de puesta a tierra
- Agujeros de arrastre sobre el chasis
- Protocolo de pruebas individuales y documentos sobre instalación y mantenimiento.

El transformador deberá estar preparado para la conexión del cable de media tensión por la parte inferior, debiendo fijarse los cables al panel lateral en el interior de la envolvente, mediante elementos de fijación a ser suministrados por los equipadores. La conexión con el transformador se efectuará mediante bornes enchufables o terminales termocontraíbles Raychen o similar. El conductor de conexión a tierra del lado de media tensión de la subestación será de cobre electrolítico desnudo, 19 hilos, 70 mm<sup>2</sup> de sección y temple blando.

c) Clase de Aislamiento

Los transformadores serán con aislamiento de clasificación 155 °C (Clase F), la performance requerida estará basada sobre los 85°C Rise (elevación máxima de temperatura) más una temperatura ambiente máxima de 40 °C más 30 °C, en promedio durante las 24 horas del día.

El aislamiento será resina epóxica libre de halógenos no higroscópico será impregnado a presión en vacío (Vacuum Pressure Impregnation - VPI), retardante a la llama y no combustibles según lo indicado por el estándar de prueba ASTM D635.

El sistema de encapsulado se compondrá de resina epóxica, cuya viscosidad estará adaptada a una alta impregnación de los arrollamientos, además de un endurecedor que asegure una resistencia térmica y mecánica excelente, en general el sistema de encapsulado asegurará cualidades dieléctricas y excelente comportamiento frente al fuego.

Los transformadores tendrán una capacidad de sobrecarga como es requerido en IEC 76-1, cláusula 4.4 o ANSI C57.96.01.250.

d) Núcleo y Arrollamiento

El núcleo estará construido de láminas de acero al silicio con cristales orientados, libre de fatiga por envejecimiento, con pérdidas de histéresis reducidas y con una gran permeabilidad, deberán garantizar la mejor calidad y con propiedades magnéticas para evitar calentamiento y pérdidas magnéticas. Las láminas deberán estar exentas de rebaba o salientes afiladas. El volumen del circuito magnético deberá permitir una operación del transformador sobre el 10% del tap nominal.

Las láminas del núcleo estarán sujetas firmemente en su posición, los accesorios de aprisionamiento tendrán una resistencia mecánica apropiada para este objeto y estarán construidas de forma que las corrientes parásitas se reduzcan a un mínimo, el montaje de las láminas y de los medios de ajuste o soporte deberá ser tal que no se presenten vibraciones perjudiciales ni ruidos.

GOBIERNO REGIONAL TAYACAJA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Ing. Augusto Churoz Velez  
CAP N° 9917  
M. C. de la C. de la C.

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP. 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Los arrollamientos del lado primario y del lado secundario serán de cobre en planchas aislados entre sí, el laminado del cobre será de plancha continua no se permitirán empalmes con soldadura, incorporan una pantalla electrostática entre el primario y el secundario para la atenuación de las tensiones spikes, transitorios y ruido.

Los terminales primarios y secundarios serán ubicados en compartimientos bajo cubiertas de planchas desmontables, por la parte lateral del transformador.

e) Cubierta Metálica

El tipo de encerramiento apropiado para uso industrial pesado al interior con planchas metálicas de acero desmontables dispondrá de accesorios para izaje y manipuleo así como accesorios que aseguren el montaje mínimo a 150 mm desde el muro o la pared adyacente.

Las planchas de acero deberán ser desmontables, preparadas con tratamientos anticorrosivos previamente arenadas con chorros de alta presión u otro método similar según lo indicado por ANSI, todas las superficies deberán ser sometidas a tratamiento y pruebas según lo indicado en ANSI, ASTM, SSPCC y como mínimo a las siguientes:

- Desengrase y doble decapado por fosfatizado.
- El acabado exterior será según indicado en la Hoja de Datos Técnicos con pintura en base a resina de poliéster termo fraguada aplicada electrostáticamente, con una capa mínima de 8 mm de espesor.

La cubierta metálica será diseñada para facilitar el ingreso de cables en media y baja tensión por la parte inferior.

El Fabricante deberá remitir con el transformador una cantidad suficiente de pintura de acabado para el retoque definitivo de las superficies deterioradas durante el transporte y el proceso de montaje. El grado de hermeticidad será IP 31 o Nema equivalente, según es indicado en la hoja de datos técnicos.

f) Pruebas

El suministro de la Subestación incluirá el compromiso formal del proveedor para efectuar las pruebas que se exigen según las Normas Técnicas vigentes y pertinentes, siguiendo los procedimientos cualitativos y cuantitativos que se señalan en éstas; cuyos resultados serán consignados en un Protocolo de Inspección y Pruebas; los mismos que serán concordantes con la presente especificación y la oferta del proveedor.

El Protocolo de Inspección y Pruebas en fábrica se deberá hacer en forma coordinada; y en forma obligatoria se deberá contar con la presencia del propietario o su representante.

El referido compromiso incluye la presentación del proveedor de 03 copias certificadas del documento donde indique que los insumos suministrados cumplen con las Normas de Medio Ambiente y Calidad; y que la naturaleza molecular de los mismos se encontrará dentro de los estándares internacionales permisibles, durante la vida útil del insumo.

El costo de efectuar tales pruebas y afrontar los compromisos solicitados estará incluido en el precio cotizado por el proveedor y/o postor.

GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
CAP N° 8917  
RESIDENTE DE OBRA  
Ing. Augusto Chirinos Velazco

Palmer Abraham Suarez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

g) Garantía de Calidad Técnica

La garantía de calidad técnica (entendida como la obligatoriedad de reposición del material por fallas atribuibles al diseño o al proceso de fabricación), será por un periodo 2 años, contados a partir de la fecha de la recepción en los almacenes

5. CELDA METALICA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 100 KVA, GRADO DE PROTECCIÓN IP21, COLOR RAL 7032, CERRADURA TIPO CREMONA, PLANCHA DE 1.5MM.

CELDA DE MEDIA TENSION

Las Celdas en media tensión a utilizar en el presente proyecto serán del tipo compactas y modulares, en lo referente a la selección, diseño, fabricación y ensayos, cuyas características se describen en la presente especificación, el fabricante suministrará las Celdas en media tensión de acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas, completamente ensamblado en país de origen, equipado, cableado, probado e incluyendo el equipamiento y accesorios asociados y listas para montaje.

CONDICIONES DE OPERACION

Condiciones ambientales

Las Celdas Compactas de Media Tensión, serán apropiadas para montaje en la zona en donde se desarrollará el proyecto, que entre otros parámetros ambientales, los principales se citan a continuación:

- Elevación sobre nivel del Mar : 3500 m
- Temperatura Máxima (verano) : 32°C
- Temperatura mínima (invierno) : 4°C
- Humedad Relativa : 80%
- Velocidad del viento : 20 km/h

Condiciones de operación

GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA  
Ing. Augusto Chucos Villacayo  
CAP N° 9917  
PRESIDENTE DE OBRA

Dalmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las Celdas deberán ser apropiadas para operar con un sistema primario de 13.2 KV, serán diseñadas y construidas para operar con los siguientes parámetros:

- Temperatura ambiente de servicio : -5 °C a +40 °C
- Tensión Nominal : 24 kV
- Aislamiento y Agente de corte : Hexafloruro de azufre (SF6)
- Nivel Aislamiento a Frec. Indust. (1 min) : 50 kV
- Nivel Aislamiento 1.2/50 ms (KVcresta) : 125 kV (BILL)
- Nivel a Seccionam. 1.2/50 ms (KVcresta) : 145 kV
- Corriente Nominal : 630 A
- Corriente Cortocircuito (cap. apert. máx.) : 20 kA
- Frecuencia : 60 Hz

**CARACTERISTICAS BASICAS DE DISEÑO**

El sistema está formado por un conjunto de celdas modulares y compactas con aislamiento integral en gas SF6, para configuración de cualquier esquema eléctrico en redes de distribución secundaria en media tensión hasta 24 kV.

**Normas Aplicadas**

- IEC 62271-1 Estipulaciones comunes para las normas de apartamento de alta tensión.
- IEC 62271-200 Apartamento bajo envolvente metálica para corriente alterna de tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
- IEC 62271-103 Interruptores para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV.
- IEC 62271-102 Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra de corriente alterna.
- IEC 62271-105 Combinaciones interruptor-fusibles de corriente alterna para alta tensión.
- IEC 62271-100 Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión.
- IEC 60255 Relés eléctricos.
- IEC 60529 Grados de protección para envoltorios.
- IEC 62271-206 Sistemas indicadores de presencia de tensión (VPIS).
- IEC 61243-5 Sistemas de detección de tensión (VDS).

**Características Principales**

Protección y seguridad de personas, bienes y equipos ante los efectos de arcos internos, acreditados con los ensayos realizados conforme a la norma IEC 62271-200, según publicación 2003.

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
Unidad de Infraestructura  
Ing. Augusto Chacón  
CAP. N° 9917  
RE. MOENTE DE OBRA



Delmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824



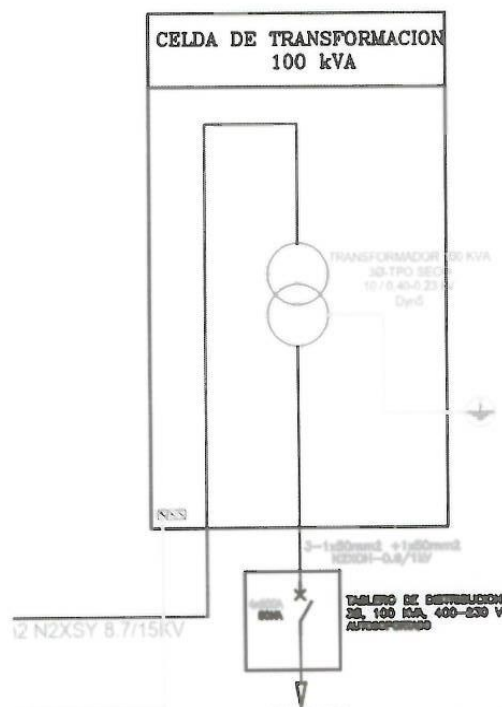
David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Los elementos de maniobra y de corte se encuentra dentro de una cuba de acero inoxidable llena de gas SF6, totalmente estanca y sellada de por vida, constituyendo así un equipo de aislamiento integral. La envolvente metálica de cada celda, fabricada con plancha de acero galvanizado, presenta rigidez mecánica, lo que garantiza indeformabilidad y protección en las condiciones previstas de servicio. Seguridad y sencillez de operación mediante elementos de maniobra que integran enclavamientos de serie para prevenir operaciones inseguras. Los equipos disponen de una tapa frontal, debidamente enclavada, que permite tanto el acceso a los terminales de cables como a los portafusibles (en disposición horizontal) de una forma práctica y segura. Insensibilidad ante entornos ambientales agresivos (incluidas inundaciones temporales), teniendo larga vida útil y ausencia de mantenimiento de las partes activas, proporcionadas por su aislamiento integral en gas encerrado en una cuba de acero inoxidable y el uso de conectores apantallados. Flexibilidad de configuración para todo tipo de sistemas. Fáciles tareas de manipulación e instalación gracias a unas dimensiones y pesos reducidos. Facilidad de conexión de cables, mediante bornes enchufables o atornillables, dispuestos en línea frontalmente.



GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Augusto Chicos  
CAB. 9917  
RESPONSABLE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
REG. CIP. 109824

ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

6. INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMATICO (RECLOSER) 24 KV, 630 A, 12.5 KA. Incluye Transformador monofásico, gabinete de Control con Relé de Fases Activas y Falla a Tierra y conexiones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INTERRUPTOR DE POTENCIA EN MEDIA TENSION.

2.14.1 OBJETIVO

El presente documento establece las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir el recloser en cuanto a diseño, materia prima, fabricación, pruebas y transporte, que se utilizarán en la concesión de las Empresas de Distribución Eléctrica.

2.14.2 NORMAS A CUMPLIR

El suministro cumplirá con las últimas versiones de las siguientes normas:

- ASCE No 72 : Manual and Report No. 72. Design of steel transmission pole structures.
- NESC : National Electric Safety Code
- ASCE 10 : Design of latticed steel transmission structures.
- ASTM A656/A656M : Standard specification for hot-rolled structural steel, high-strength low-alloy plate with improved formability
- AFNOR NF A35-583 : Produits siderurgiques - aciers inoxydables - fils machine utilises pour la fabrication de produits d'apport de soudage et/ou de rechargement .
- BS EN 10149 : Specification for hot-rolled flat products made of high yield strength steels for cold forming.
- ASTM A123/123M : Standard specification for zinc (hot-dip galvanized) coatings on iron and steel products.

TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS			
ITEM 1.01 - RECONECTADOR TRIFASICO 24 KV			
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	REQUERIDO

Gerencia Sub Regional Tayacaja  
Unidad de Infraestructura  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
CIP 109824

ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

1.00	DATOS GENERALES		
1.01	Pais de procedencia		
1.02	Fabricante		
1.03	Modelo		
1.04	Norma de fabricación		ANSI C-37.60
1.05	Tipo		Exterior
1.06	Sistema de Apertura		Trifásico
1.07	Tipo de operación		Automática y manual
1.08	Altitud de instalación	m.s.n.m.	3,500
2.00	DATOS NOMINALES Y CARACTERISTICAS		
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60
2.02	Características de tensión		
	- Tensión nominal del sistema	kV	10
	- Tensión maxima del sistema	kV	12
2.03	Nivel de aislamiento externo		
	- Tensión de Diseño Asignada al Equipo	kV	24
	- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial	kVef	50
	- Tensión de sostenimiento al impulso tipo rayo 1.2/50 ms	kVp	125
2.04	Características de corriente		
	- Corriente nominal (Rango)	A	400 a 800
	- Corriente de interrupción simétrica nominal	kA	12.5
	- Valor pico de corriente de falla	kA	31.5
2.05	Características de operación		

GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

Alc. Augusto Chaves Gonzales  
Presidente del Comité de Obra

Ing. Electricista  
REG. CIR. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIF. 14.24

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	- Tiempo de operación (cierre/apertura)	s	<= 0,10 / 0,05
	- Medio de Interrupción		Vació
	- Medio aislante		Material dielectrico Solido
	- Número de operaciones eléctricas (adjuntar protocolo prueba)		>= 10 000
	- Tensión de circuito de control	Vcc	
2.06	Bushings		
	- Pais de procedencia		
	- Fabricante		
	- Normas		ASTM D 624
			DIN 63504
			IEC 60587
			ASTM G 154 o Prueba KIPTS
			ASTM G 155 o Prueba KIPTS
	- Características de fabricación		
	* Material del núcleo		Indicar
	* Material aislante de recubrimiento		Porcelana ó Goma silicona
	* Elongación a la ruptura	%	450 (Según norma DIN 53504)
	- Rango de sección conductores	mm²	35 a 240
	- Material conductor admisible (Cu-Al / Cu / Al)		Cu - Al
	- Línea de fuga específica	mm/kV	31
	- Línea de fuga total	mm	744
2.07	Transformador de corriente		
	- Pais de procedencia		
	- Fabricante		

Gratificación: JUNTA REGIONAL TAYACAJA  
C.E. TAYACAJA SUB REGIONAL TAYACAJA

Arq. Augusto Chaves  
CAP N° 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



Palmer Abraham Suárez Astocaa  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824



David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	- Modelo		
	- Instalación		Interior
	- Cantidad	und	3
	- Sistema		Monofásico
	- Relación de transformación (para TCs, Sensores o bobina rogowski)		Indicar
	- Potencia (solo para TC convencionales)	VA	Indicar
2.08	Sensores de tensión		
	- Pais de procedencia		
	- Fabricante		
	- Modelo		
	- Cantidad	und	6
	- Instalación		Interior
	- Relación de transformación (para TP's, Sensores o bobina rogowski)	kV	Indicar
	- Potencia (solo para TP convencionales)	VA	Indicar
3.00	CARACTERISTICAS MECANICAS		
3.01	Abrazadera con estructura metálica de montaje		
	- Material		Acero inoxidable o Acero Galvanizado
	- Norma de material		ASTM A575
	- Espesor de galvanizado	um	100
3.02	Sistema de montaje		Poste ó Subestación
	(Suministro de ferreteria y accesorios)		Si
3.03	Mecanismo de accionamiento		Actuador magnético

GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA  
CALLE 9017 VENEZUELA  
40 Augustin Chavez Velasco  
PRESIDENTE DE OBRA

Dalmer Abraham Suarez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3.04	Indicador de posición		Indicador Visible a 200m
3.05	Operación mediante pértiga con gancho		Si
3.06	equipado con gancho de izaje		Si
3.07	Indica vida útil de contactos		Si
3.08	Número de operaciones mecánicas (adjuntar protocolo prueba)		>= 10 000
3.09	Despachado totalmente ensamblado		Si
3.10	Peso		
	- Tanque principal	kg	<=120
	- Cubiculo de control	kg	<=50
3.11	Tanque		
3.12	Requerimiento de construcción		Según 8.1 de ANSI 37.60
3.13	Material		Acero inoxidable grado 316 ó Aleacion de Aluminio
3.14	Recubrimiento de estaño en terminales y piezas conductoras	um	8
3.15	Grado de protección		IP65
4.00	PROTECCION Y CONTROL DEL GABINETE		
4.01	Pais de procedencia		
4.02	Fabricante		
4.03	Material		Plancha LAF o AL o Aleacion de aluminio
4.04	Espesor	mm	2
4.05	Preparación de la superficie		Arenado comercial
4.06	Pintura anticorrosivo epóxico		
	- Numero de capas		1

Arq. Augusto Alvarado Velazquez  
CAP N° 9917  
BOGOTÁ, COLOMBIA

Palmer Abraham Suarez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9384  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	- Espesor por capas	um	40
4.07	Esmalte epóxico		
	- Numero de capas (solo para plancha LAF)		2
	- Espesor por capas (solo para plancha LAF)	um	65
4.08	Base poliuretano		
	- Numero de capas (solo para plancha LAF)		2
	- Espesor por capas (solo para plancha LAF)	um	25
4.09	Color		Indicar
4.10	Grado de protección de la caja		
	- Caja abierta		IP20
	- Caja cerrada		IP55
4.11	Características		
	Rele o Controlador		
	- Marca		
	- Modelo		
	- Fabricante		
	- Idioma del Panel Visor HMI		Español
	- Idioma Software del Rele o Controlador		Español
	Funciones incorporadas ANSI		
	- Sobreintensidad Instantanea entre fases y fase neutro (50/50N)		Obligatorio
	- Sobreintensidad temporizada entre fase y fase neutro (51/51N)		Obligatorio
	- Sobreintensidad temporizada de secuencia negativa (46)		Obligatorio
	- Control direccional para fases (67P)		Obligatorio
	- Control direccional para neutro (67N)		Obligatorio
	- Conductor Roto (I2/I1)		Obligatorio

GOBIERNO REGIONAL TAYACAJA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA

Ing. Augusto Chavez Velazco  
CAP N° 9917  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 104324

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	- Subtension/Sobretension (27/59)	Obligatorio
	- Sobretension Homopolar (59N)	Obligatorio
	- Recierre (79)	Obligatorio
	- Sensitivo a Tierra / Direccional ( $\leq 4$ A)	Obligatorio
	- Capacidad de medir corrientes de carga por fase desde 1 Amperio	Obligatorio
4.12	Permite configuración de parametros de protección	
	- Curvas ANSI estándares	Obligatorio
	- Curvas IEC estándares	Obligatorio
	- Curvas personalizadas	Obligatorio
4.13	Indicadores del estado del reconectador	
	- Supervision de Circuitos de Disparo	Obligatorio
	- Posición del interruptor	Obligatorio
4.14	Permite almacenamiento de eventos:	
	- Apertura, cierre y eventos de operación.	Obligatorio
	- Evento de fallas	Obligatorio
	- Oscilografías en formato CONTRADE	Obligatorio
	- Cantidad de almacenamiento de oscilografías ( $\geq 24$ registros)	Obligatorio
	- Almacenamiento de parametros V, I, kW, kVAR y kWh	Obligatorio
4.15	Pantalla para visualizar datos y ajustes	Obligatorio
4.16	Software de programacion corre sobre Win10, 64bits	Obligatorio
4.17	Equipo Portatil para configuracion de recloser, que cumplan como minimo las siguientes características:	
	Procesador Core i7 8va Generación 4.2GHz. HDD 1TB + SSD 256GB, Memoria RAM 16GB, Tarjeta Grafica 8GB	Obligatorio
	Pantalla 16" LED o LCD FHD (1920 x 1080) antirreflejo, Puerto Serial (9-pin), Puertos USB 3.0, LAN (RJ45), HDMI, Unidad DVD Super-Multi	Obligatorio

GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Alc. Augusto Chávez-Velasco  
PRESIDENTE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Wi-Fi de doble banda. Bluetooth (versión 4.2). Batería de Litio (8700mAh). Opcional: GPS dedicado	Obligatorio
	(2 por todo el lote de reclosers)	Obligatorio
4.18	Controlador con contactos NA y NC para apertura y cierre en forma remota desde un tablero de control y mando.	Obligatorio
4.19	Cable de control desenchufable en servicio, retiro del cable umbilical	Obligatorio
	no requiere cortocircuitar transformadores de corriente.	
4.20	Con sistema de protección ante sobretensiones transitorias en la	Obligatorio
	Alimentacion AC (220/110 Vac) con Capacidad de descarga unidad	
	acometida >= 50 kA	
4.21	Borne para alimentacion auxiliar en DC para modem	Obligatorio
4.22	Equipo con la que se pueda verificar los siguientes ensayos de rutina:	Obligatorio
	Tiempo de disparos de sobrecorriente fases y tierra direccional	Obligatorio
	Tiempo de disparos de sobrecorriente sensitiva	Obligatorio
	Tiempo de disparos por sobretension y minima tension	Obligatorio
	Recierre	Obligatorio
5.00	COMUNICACIONES	
5.01	Protocolo de comunicación abierto:	
	- DNP 3.0	Obligatorio
5.02	Puerto de comunicación	
	- RS232 ó USB ó Ethernet (Frontal)	Obligatorio
	- Ethernet (Nativo para Modem)	Obligatorio

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
Calle 100m Regional Huancavelica 100m  
Calle 100m Regional TAYACAJA

Ing. Augusto Chucos Vela  
CAP N° 9917  
RESPONSABLE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP. 24

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junin y Ayacucho"

5.03	Software de configuración		
	- Ambiente		Windows 10, 64 Bits
	- Sistema de seguridad		Mediante password
	- Descarga de información (Ajustes, eventos, Historico de medidas)		Obligatorio
	- Descarga de oscilografías y exportación a formato CONTRADE		Obligatorio
	- Permite Programación en forma remota con modem		Obligatorio
	- Cables de Comunicación (Interface PC) >=8 m		Obligatorio
	- Capacidad de conexión por WiFi		Obligatorio
5.04	- Cable de control (Umbilical) >= 6 m		Obligatorio
5.05	Facilidad para Instalacion de Modem		Obligatorio
	- Gabinete con riel tipo DIN para alojar Modem GPRS y orificio inferior para salida de cable de antena		Obligatorio
	- Gabinete con fuente VDC para suministrar corriente DC a Modem GRPS (compatible con equipo de comunicación)		Obligatorio
5.06	Fuente de alimentación Auxiliar para Modem		
	- Incluido en el gabinete de control		Obligatorio
	- Tensión nominal (Compatible con el Modem a suministrar)	Vcc	12 hasta 48
	- Medida de la condición de la fuente de suministro Vcc		Obligatorio
5.07	Medios de Comunicación		
	- Soporta comunicación via Modem GPRS		Obligatorio
5.08	Comunicación inalámbrica para configuración en campo		
	- cobertura Wifi >=50 m		Obligatorio
	- Permitir realizar ajustes de configuración y descargar oscilografías		Obligatorio
	- Permitir conectarse a una PC		Obligatorio

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
CAP N° 8917  
Residente de cargo

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Ing. Electricista  
REG. CIP. 109824

David J. Angulo Chavez  
ARQUITECTO CAP. 8334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

6.00	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN		
6.01	Transformador Auxiliar		
	- País de Procedencia		
	- Fabricante		
	- Modelo		
	- Instalación		Exterior
	- Sistema		monofásico (fase - fase)
	- Relación de transformación Multiple	kV	22.9-13.2-10/0,22
	- Potencia	VA	Indicar
	- Medida de la condición de fuente Vac en reporte de eventos		Si
6.02	Baterías		
	- País de procedencia		
	- Fabricante		
	- Tipo		Ni-Cd ó Pb-acido
	- Tensión nominal	Vcc	12 ó 24 ó 48
	- Cantidad de operaciones unitarias ante falla de tensión >4		Obligatorio
	- Cantidad de horas ante falla de tensión >=24 h		Obligatorio
	- Medida de la condición de la batería en reporte de eventos		Obligatorio
	- Incluido en el gabinete de control		Obligatorio
6.03	Sistema de carga de las baterías		
	- País de procedencia		
	- Fabricante		
	- Tensión auxiliar	Vca	220
	- Compatible con baterías especificadas		Obligatorio
	- Incluido en el gabinete de control		Obligatorio

Arg. Augusto Chucos Velasco  
CAP N° 9917  
RESIDENTE EN CHAYAN

Calmer Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

7.00	ACCESORIO PARA MONTAJE		
7.01	Tanque - Interruptor de Recloser		
	- Estructura para montaje en Poste CAC 15/500, con abrazaderas tipo 4 piezas regulable		Obligatorio
7.02	Gabinete de Control		
	- Soporte para montaje en Poste mediante abrazadera tipo 2 piezas regulable		Obligatorio
7.03	Transformador Auxiliar		
	- Soporte para montaje en Poste con abrazaderas 2 pernos		Obligatorio
8.00	SOPORTE POSTVENTA		
8.01	Representante o Aval técnico comercial de casa matriz en el Peru (Talleres en el Peru)		Obligatorio
9.00	CERTIFICACION		
9.01	Adjuntar protocolos de pruebas en la presentación de ofertas emitido por un laboratorio de reconocido prestigio internacional.		Obligatorio
9.02	Normas de Fabricación ANSI C37.60		Obligatorio

VI. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS.

No corresponde

VI. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

6.1. GARANTÍA COMERCIAL

- ✓ **Alcance de la garantía:** El contratista es responsable ante la entidad de cumplir con la entrega del bien en buenas condiciones, sin ningún tipo de defectos diseño y/o fabricación, con características requeridas en buenas condiciones y serán verificados por el responsable de almacén central de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja que atente contra su calidad tal como indica las **Especificaciones técnicas** que afecte su resistencia o apariencia, serán verificados por el residente y supervisor de obra.

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
CI. REGIONAL TAYACAJA  
Ara. Augusto Chacón Velasco  
CAP N° 9917  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

- ✓ **Reposición de bienes:** En un plazo máximo de dos (02) días calendarios contados a partir del día siguiente de levantada el acta de observaciones del producto defectuoso y notificado tal hecho. Reposición por un producto igual o superior sin que ello signifique un costo adicional.
- ✓ **Periodo de garantía:** un (01) año contados a partir del día siguiente de la fecha que se otorgue la conformidad del bien.
- ✓ **Inicio del cómputo del periodo de garantía:** a partir del día siguiente de otorgada la conformidad del bien.

VII. REQUISITOS PROVEEDOR

- Persona Natural y/o Jurídica.
- Ruc Habido y Activo.
- RNP Vigente en el capítulo de Bienes.

VIII. MEDIDAS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

**8.1. Áreas responsables de las medidas de control:** La Unidad de Infraestructura de la Gerencia Sub Regional Tayacaja por medio del Residente de Obra, Supervisor o Inspector de Obra y Almacenero de Obra, son los responsables de la Recepción y Supervisión Técnica del suministro de los bienes adquiridos.

**8.2. Áreas encargadas de la supervisión:** Los responsables que intervendrán en el proceso de Supervisión, recepción y verificación de que los bienes estén conforme a las Especificaciones Técnicas solicitadas son: el Residente de Obra, Supervisor o Inspector de Obra, Almacén Central y Almacenero de Obra.

**8.3. Área que coordinará con el proveedor**

Residente de Obra, Supervisor Obra, Almacenero de Obra y Almacén Central de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja.

**8.1. ÁREA QUE BRINDARÁ LA CONFORMIDAD**

El Acta de Conformidad de recepción de los bienes será suscrita por el Residente de Obra, Supervisor o Inspector de Obra y la Unidad de Infraestructura de la Gerencia Sub Regional – Tayacaja.

IX. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

9.1. LUGAR

Los bienes serán entregados en el Almacén de la Obra **"Mejoramiento de los Servicios de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja en el Distrito de Pampas, Provincia de Tayacaja, Departamento de Huancavelica"** – Componente Gerencia ubicado en:  
Departamento : Huancavelica

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
Ing. Augusto Quispe Velasco  
CAP N° 9917  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Electricista  
REG. CIR. 131387

Ing. Electricista  
CIP 109824

ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Provincia : Tayacaja  
Distrito : Pampas  
Lugar : Almacén de la Obra (ubicado en el Jr. Lima S/N Pampa Hermosa)

Los bienes serán recepcionados por el Residente de Obra, Supervisor o Inspector de Obra y Almacenero de Obra y se hará de conocimiento al Área de Almacén de la Gerencia Sub Regional Tayacaja, para cuando se realice dicha entrega.

9.2. PLAZO

El plazo de entrega de los bienes será de 20 días calendarios, contados a partir del día siguiente de suscrito el Contrato, se requiere coordinar con la parte usuaria.

X. DOCUMENTOS ENTREGABLES (DE SER EL CASO)

No aplica

XI. FORMA DE PAGO

La forma de pago único a la entrega del bien en el Almacén de la Obra, con la Conformidad del Almacenero de obra, Residente de Obra, Supervisor o Inspector de Obra y la Unidad de Infraestructura de la Gerencia Sub Regional – Tayacaja.

XII. PENALIDAD APLICABLE

Según lo establecido en el art 162° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225.

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.

XIII. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS

La conformidad otorgada al bien objeto de la contratación, por parte de la Gerencia Sub Regional de Tayacaja, mediante sus Áreas encargadas, no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto en el art 40° de la Ley de Contratación del Estado y 173° de su Reglamento.

Gerencia Sub Regional Tayacaja  
Unidad de Infraestructura  
Residente de Obra  
Arg. Augusto Chucos Velasco  
CAP N° 9817

Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rafael Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 10. 24

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP. 8334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contados a partir de otorgado la conformidad de los bienes entregados.

**XIV. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

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

**XV. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL**

El egreso que origina la ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR (SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN) PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA, COMPONENTE-GERENCIA". Es según el siguiente detalle:

Fuente de Financiamiento	: 05 - Recursos Determinados
Rubro	: 18 – Canon y Sobre canon, Regalías y Renta de Aduanas
Meta presupuestal	: 0013
Especifica de Gastos	: 2 6.2 2.14

**XIV. DECLARATORIA DE VIABILIDAD (DE SER EL CASO)**

La Viabilidad para la Ejecución del Proyecto de Inversión Pública fue declarada al aprobarse el Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA" – COMPONENTE GERENCIA, mediante Resolución Gerencial Regional N° 156-2018-GR-HVCA/GRI.

**XV. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL**

El egreso que origina la ADQUISICIÓN DE MOBILIARIOS PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA EN EL DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA" – COMPONENTE GERENCIA, es según el siguiente detalle:

Fuente de Financiamiento	: 05 - Recursos Determinados
Rubro	: 18 – Canon y Sobre canon, Regalías y Renta de Aduanas
Meta presupuestal	: 0011
Especifica de Gastos	: 2 6.3 2.1 2

Gerencia Sub Regional TAYACAJA  
CAP N° 9917  
Residente de Obra  
Ing. Augusto Chirinos Velasco

Calderín Abraham Suárez Astocaza  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

Rildo Ochoa Ramos  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP 109824

David J. Anguis Chavez  
ARQUITECTO CAP 9334  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL DE HUANCARELICA  
GERENCIA SUB REGIONAL DE TAYACAJA  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a la <b>SUMA</b> de S/ 236,649.00 (<b>DOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CON 00/100 SOLES</b>), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 58,880.40 (<b>CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA 40/100 SOLES</b>), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. Se consideran bienes similares a los materiales de electrificación y/o accesorios de redes eléctricas de baja y media tensión y/o equipos para redes eléctricos de baja y media tensión.</p> <p><u>Acreditación:</u> 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>1</sup> correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad. 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. 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. Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p>

<sup>1</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 si se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Rito Ochoa Ramos  
INGENIERO ELÉCTRICISTA  
CIP: 101024

Daniel Roldán Suárez Astorga  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



GERENCIA SUB REGIONAL TAYACAJA  
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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

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

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

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

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

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

**Importante**

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

  
**Rillo Ochoa Ramos**  
INGENIERO ELECTRICISTA  
CIP. 105624

  
**Dalmer Abraham Suarez Astocajia**  
Ing. Electricista  
REG. CIP. 131387

  
**Arq. Augusto Chacos Velasco**  
CAP N° 9917  
PRESIDENTE DE OBRA

  
**David J. Angulis Chavez**  
ARQUITECTO CAP. 9334  
SUPERVISOR DE OBRA



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACION

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a la suma <b>S/. 236,649.00 (doscientos treinta y seis mil seiscientos cuarenta y nueve con 00/100 soles)</b>, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de <b>S/.58,880.40 (cincuenta y ocho mil ochocientos ochenta con 40/100 soles)</b>, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>se consideran bienes similares a los siguientes <b>materiales de electrificación y/o accesorios de redes eléctricas de baja y media tensión y/o equipos para redes eléctricos de baja y media tensión.</b></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</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 fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

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



societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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

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

**Importante**

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

**CAPÍTULO IV  
FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta <b>(Anexo N° 6)</b>.</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar  <i>O<sub>i</sub></i> = Precio <i>i</i>  <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja  <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;"><b>80 puntos</b></p>
<b>OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	
<b>B. PLAZO DE ENTREGA<sup>12</sup></b>	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. <b>(Anexo N° 4)</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></p> </div>	<p>De 10 hasta 15 días calendario: <b>20 puntos</b></p> <p>De 16 hasta 20 días calendario: <b>10 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>13</sup></b>

**Importante**

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

<sup>12</sup> Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la entrega de los bienes admite reducción. para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

<sup>13</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

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

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

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

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

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

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>14</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 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.

<sup>14</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 ULTIMO 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>15</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 ULTIMO 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 [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

<sup>15</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.

**DOCUMENTO**] emitida por **[SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]**, la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

**Importante**

*De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.*

**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 cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

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

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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



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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

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

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

#### **Importante**

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

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

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>16</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: [.....]

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

<sup>16</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).

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>17</sup>.*

---

<sup>17</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

## **ANEXOS**



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>18</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra<sup>19</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>18</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>19</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

**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**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**  
Presente.-

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

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>20</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>21</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>22</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

<sup>20</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>21</sup> Ibídem.

<sup>22</sup> Ibídem.

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>23</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

---

<sup>23</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

**ANEXO N° 2**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



### ANEXO N° 3

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

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**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

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**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [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>24</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>25</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>26</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>24</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>25</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>26</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.*



**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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**

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- 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".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

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".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**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:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 7**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**

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>27</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>28</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>27</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>28</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>29</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>30</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>31</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN *“Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”*. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, *“... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”*.

<sup>32</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>33</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>34</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>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</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**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**  
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° 10**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

ANEXO N° 11

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

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2023-GSRT/CS**  
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.*