

# ***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

# GOBIERNO REGIONAL PUNO



## BASES INTEGRADAS

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

#### ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°

294-2024-OEC/GR-PUNO 1,

PRIMERA CONVOCATORIA

#### CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICION DE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION, INCLUYE INSTALACION, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA META: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS-PROVINCIA DE SAN ROMAN-DEPARTAMENTO DE PUNO.

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

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

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

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

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

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

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

#### **1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

#### Importante

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

## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

#### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

#### Importante

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

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

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

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

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



**Advertencia**

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

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

### **3.5. ADELANTOS**

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

### **3.6. PENALIDADES**

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

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

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

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

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

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

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

### **3.8. PAGOS**

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

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

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

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

**Advertencia**

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

**3.9. DISPOSICIONES FINALES**

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : GOBIERNO REGIONAL DE PUNO  
RUC N° : 20406325815  
Domicilio legal : JR. DEUSTUA N° 356  
Teléfono: : 051-356639  
Correo electrónico: : procedimientos@regionpuno.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICION DE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION, INCLUYE INSTALACION, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LA META: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS-PROVINCIA DE SAN ROMAN-DEPARTAMENTO DE PUNO.

ITEM PAQUETE	DESCRIPCION	U.M.	CANTIDAD
1	POSTE DE C.A.C. DE 13/300/160/355 (INCLUYE PERILLA)	UNIDAD	6.00
	POSTE DE C.A.C. DE 13/400/180/375 (INCLUYE PERILLA)	UNIDAD	6.00
	PLATAFORMA DE TIPO C.A.V. LONG 1500mm X 600mm, DIAM DE EMBO. 300mm	UNIDAD	1.00
	BUZON DE CONCRETO DE 1200X1200X1000mm	UNIDAD	1.00
	CRUCETA TIPO MENSULA DE F" G" DE 64X64X2500 mm. E=6.4mm, con agujero de 19 mm (INCLUYE 01 DADO DE 64X64X120mm)	UNIDAD	45.00
	CRUCETA TIPO MENSULA DE F" G" DE 64X64X3560 mm. E=6.4mm, con agujero de 19 mm (INCLUYE 01 DADO DE 64X64X120mm)	UNIDAD	4.00
	SEPARADOR DE CRUCETA DE F" G" DE 64X64X2000mm, E=6.4mm. Con agujero de 19mm	UNIDAD	15.00
	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F" G" DE 64X64X2100mm, E=4mm, con agujero de 19mm	UNIDAD	15.00
	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F" G" DE 64X64X2300mm, E=4mm, con agujero de 19mm	UNIDAD	4.00
	ABRAZADERA DE A" G" P/POSTE, TIPO CAS DOBLE	UNIDAD	8.00
	ABRAZADERA DE A" G" P/POSTE, TIPO CAS SIMPLE	UNIDAD	3.00
	ABRAZADERA A" G" P/POSTE, TIPO U, INCLUYE 02 PERNOS MAQUINADOS CON TUERCA /CONTRATUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	9.00
	PERNO DOBLE ARMADO DE 19.5 X406mm (INCLUY. 02 TUERCAS/02 C. TUERCAS, 02 ARANDELAS)	UNIDAD	84.00
	TUERCA OJO DE F" G" DE 3/4" (19.05mm)	UNIDAD	25.00
	PLANCHA DE COBRE TIPO "J", DE 40x4mm	UNIDAD	18.00
	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE 03 PERNOS DE AL P/ CONSDUCTOR DE AAAC-35mm	UNIDAD	25.00
	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE ARA COND. DE 35 mm2 LONG. 1117 mm	UNIDAD	21.00
	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16 mm2	METRO	42.00
	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMIO 1.3X7.6 mm	METRO	33.00
	TERMINALES DE COMPRESION COBRE-ESTAÑO PARA CONDUCTORES DE 35-50 mm2. (CAÑON LARGO. OJAL ANCHO)	UNIDAD	6.00
	CONECTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 02 PERNOS AL/AL DE 16-35mm2	UNIDAD	6.00
	AISLADORES DE PORCELANA TIPO PIN CLASE ANSI 56-4	UNIDAD	21.00
	ESPIGA PARA PIN TIPO CRUCETA PARA PIN 56-4, INCLUYE ARANDELA, TUERCA/C. TUERCA	UNIDAD	21.00
	AISSADOR POLIMERICO DE SUSPENSION de 27kV/70kN	UNIDAD	29.00
	TERMINAL AUTOCONTRAIBLE UNIPOLAR DE 35 kV	UNIDAD	12.00
	CABLE DE A" G" GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 mm DE DIAMETRO, 7 HILOS	METRO	3.00
	CANAleta GUARDACABLE DE A" G" DE 2.40 DE LONG. X 1.6 mm DE ESPESOR	UNIDAD	3.00
	ARANDELA CUADRADA DE A" G" 102x102x6.4 mm, CON HUECO DE 18 mm DE DIAMETRO	UNIDAD	3.00
	BRAZO CONTRAPUNTA DE A" G" DE 76 mm DE DIAMETRO x 1.50 m. c/ABRAZADERA F" G" 225 DE DIAMT. X 1.20 mm, E=4.8 mm C/4P+4A	UNIDAD	3.00
	ABRAZADERA PARTIDA DE A" G", 3 PERNOS, 190 DE DIAMETRO x 75 mm, E = 6.4 mm	UNIDAD	3.00
	GRAPA DOBLE VIA DE A" G", 3 PERNOS, 152 mm LONG. P/CABLE DE ACERO DE 10 mm DE DIAMETRO	UNIDAD	14.00
	VARILLA DE ANCLAJE CON GUARDACABO A" G" 16 mm DE DIAMETRO X 2.40 m LONG. CON 2 TUERCAS	UNIDAD	5.00
	GUARDACABO P/ CABLE DE ACERO 10 mm DE DIAMETRO	UNIDAD	2.00
	TEMPLADOR DE A" G" DE 19 mm DE DIAMETRO x 305 mm DE LONGITUD, C/ OJAL-GANCHO	UNIDAD	7.00
	TUERCA OJO DE F" G" DE 3/4" (19.05 mm)	UNIDAD	2.00
	ALAMBRE DE A" G" N° 12 PARA ENTORCHE	KILOGRAMO	2.00
	GRILLETE DE A" G" DE 16 mm DE DIAMETRO, 19 mm DE ABERTURA, 77 mm PASADOR-SEGURIDAD	UNIDAD	3.00
	PERNO DOBLE ARMADO DE 19.5 x 406 mm (INCLUY. 02 TUERCA/02 C. TUERCAS, 02 ARANDELAS)	UNIDAD	2.00
	BLOQUE DE C.A.V. DE 500 x 500 x 200 mm. PARA RETENIDA	UNIDAD	2.00
	PROTECTOR ANTIRROBO DE A" G" 102x102x6.4 mm, CON AGUJERO DE 19 mm DE DIAMETRO	UNIDAD	2.00
	VARILLA DE COBRE DE 16 mm x 2400 mm, CON HILO Y C/TUERCA + CONTRATUERCA EN EL EXTREMO INFERIOR	UNIDAD	2.00
	CONECTOR DE BRONCE DE TIPO AB PARA VARILLA DE 16 mm DE DIAMETRO Y CABLE DE CU. DE 25 mm2	UNIDAD	2.00
	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 KG	BOLSA	2.00
	CAJA DE CONCRETO DE P/PT 400 x 400 x 350 mm	UNIDAD	2.00
	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO CUT OUT DE 27KV, 100A	UNIDAD	6.00
	PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO METALICO DE 21kV, 10 KA	UNIDAD	6.00
	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 3 A, TIPO K	UNIDAD	3.00
	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 5 A, TIPO K	UNIDAD	3.00
	CONSDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAA-1X35 mm2	METRO	1574.40
	CONDUCTOR TIPO NA2XSA2Y-S18/30KV. 3-1X50 mm2 +P (PORTANTE)	METRO	249.31
	CONDUCTOR TIPO N2XSY 18/30/KV, 3-1X50 mm2	METRO	103.00
	CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 25mm2, N° DE HILOS 7	METRO	144.00
	CONDUCTOR DE COBRE DURO TIPO CPI DE 25 mm2, N° DE HILOS 7	METRO	28.00
	CONDUCTOR TIPO NWY DE 3-1x35 mm2 +1x25 mm2 0.6/1 KV -80°C	METRO	10.00
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 100 kVA, 22.9/0.40-0.23 kV	UNIDAD	1.00
	TABLERO DE DISTRIBUCION AUTOSOPORTADO (INCLUYE ABRAZADERAS), BARRAS, TERMICOS, Y ACCESORIOS	UNIDAD	1.00
	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")	M3	3.60
	PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR AMARILLO TRAFICO	UNIDAD	4.50
	PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR NEGRO TRAFICO	UNIDAD	4.50

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

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02-658-2024-ORA de fecha 03 de setiembre del 2024.

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

5 Recursos determinados

### **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**

LLAVE EN MANO

### **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 treinta y cinco (35) días calendarios, contados a partir del día siguiente de suscripción de contrato y/o la notificación de la orden de compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

- Plazo de entrega del bien: 21 días calendarios
- Plazo de instalación del bien: 14 días calendarios

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles) en la oficina de caja de la Entidad del GOBIERNO REGIONAL PUNO y recabar las bases en la Oficina de Abastecimientos y Servicios Auxiliares ubicado en JR. DEUSTA N°356 – cercado – PUNO.

### **1.11. BASE LEGAL**

- Ley N° 31953 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 – Ley de 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 Legislativo N° 1436 – Decreto Legislativo Marco de la Administración Financiera del Sector Público.
- Decreto Legislativo N° 1439 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimientos. - Decreto Supremo N° 217-2019-EF – Reglamento del Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimientos.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional del Presupuesto Público.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF – Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF – Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General y modificatorias.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y modificatorias.
- Ley N° 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la

República y modificatorias.

- DIRECTIVA N° 001-2019-OSCE/CD - bases y solicitud de expresión de interés estándar para los procedimientos de selección a convocar en el marco de la LEY N° 30225 y modificatorias.

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.

<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/>

**(Anexo N° 2)**

- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Adjuntar ficha técnica y/o Catálogo que acredite de manera fehaciente el cumplimiento de las características técnicas y corroborar el cumplimiento del **punto 6.características mínimas del bien**, del CAPITULO III Requerimiento. PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO ACEITE MINERAL, INCLUYE TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE del ítem 55.

**Respuesta a la consulta para ítem 55.**

De la consulta, se aclara que las características más importantes que el proveedor debe acreditar mediante la ficha técnica y/o catalogo son los siguientes:

**TRANSFORMADOR:**

- POTENCIA: 100 KVA
- NUMERO DE FASES: 3Ø
- FRECUENCIA NOMINAL: 60 HZ
- TENSIÓN NOMINAL PRIMARIA: 22,9 KV
- REGULACIÓN EN LADO PRIMARIO:  $\pm 2 \times 2,5 \%$  (05 TAP'S)
- TENSIÓN NOMINAL SECUNDARIA: 0,400-0,231 KV
- TENSIÓN NOMINAL SECUNDARIA (CON CARGA): 0,380-0,220 KV
- GRUPO DE CONEXIÓN: Dyn5
- ALTURA DE OPERACIÓN: 4000 m.s.n.m.

**TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE (TRAFOMIX 22.9/0,22 KV - 3/5 A)**

- Tipo: Trifásico.
- Tensión nominal: 22.9 kV.
- **Altura de operación: 4000 m.s.n.m.**
- Montaje: Exterior
- Relación de transformación 22.9/0.22 kV 3/5 A

**Nota: No se aceptan simples pegados de las características técnicas del bien, definidas en las bases.**

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

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

<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.

**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**).

**Advertencia**

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

**2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

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

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 : 00-701-102118  
Banco : BANCO DE LA NACION  
N° CCI : 018-701-000701102118-30

**2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

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

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



- f) 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).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.  
h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>7</sup> (**Anexo N° 11**).  
i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>8</sup>.  
j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete<sup>9</sup>. Y marca.  
k) Seguros complementarios por trabajo Riesgo-Salud, Riesgo-Pension y exámenes Medico Ocupacional.

#### Importante

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

#### Importante

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

<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.

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

- *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 del Gobierno Regional de Puno, ubicado en el Jr. Deústua N° 356 – cercado - Puno.

## **2.6. ADELANTOS**

No se otorgara adelantos

## **2.7. FORMA DE PAGO**

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

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

- Recepción del área de almacen de obra
- Informe del Residente y Supervisor de obra, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guia de remisión.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la Oficina de Abastecimientos y Servicios Auxiliares de la entidad, sito en Jirón Deústua N° 356 - Puno cuarto piso.

## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### Importante

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

### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN).

#### PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA:

**Obra** : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS -PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO"

**Meta** : 00286

**Fuente Financiamiento:** RECURSOS DETERMINADOS

**Específica de Gasto** : 2.6.2.2.2.4

#### 1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION:

ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN).

#### 2. ANTECEDENTES:

Mediante, RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° 039-2024-GRI-GR PUNO, de fecha 21 de febrero del 2024, aprueba el EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS - PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO ", por modalidad de ejecución de Administración Directa, con un presupuesto total de S/ 14,269,521.59, con un plazo de ejecución de ejecución de 180 días calendarios.

El Gobierno Regional de Puno, viene ejecutando proyectos de inversión de carácter educativo, con el propósito de coadyuvar al desarrollo de la educación en nuestra región, dentro de ellas la construcción de la obra: " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS -PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO ".

#### 3. FINALIDAD PÚBLICA:

El bien a adquirir: INSUMOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN, es un bien fundamental para la realización de cumplimiento de metras físicas en diversas partidas durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS -PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO".

#### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

✓ OBJETIVO GENERAL:

La adquisición de: **INSUMOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN (INCLUYE INSTALACION)**, que serán instalados desde el punto de diseño hasta la subestación del circuito en media tensión de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS -PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO".

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arg. Frank Simón Quispe Parí  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melania Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA

**Respuesta a las consultas**

1 y 4

N°



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**CONFORMIDAD TÉCNICA DE PROYECTO N° 053-2023-ELPU/GPR**

Puno, 29 de diciembre de 2023

Señor : **Ing. Cosme Amilcar Peña Zerrillo**  
Proyectista

Asunto : **Conformidad Técnica de Proyecto**

Referencia : Solicitud de fecha 27/12/2023 (Reg. N° 17528).

Es grato dirigirme a usted, a fin de atender su solicitud de la referencia, donde pide la conformidad del Expediente Técnico de sistema de utilización denominado: **"SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9 KV, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS, PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO"**, ubicado en el Distrito de Cabanillas, Provincia de San Roman Región Puno, correspondiente al Sistema Eléctrico Juliaca Rural, Alimentador **5024, Sector Típico 4**, elaborado por el Ing. Mecánico Electricista **Cosme Amilcar Peña Zerrillo**, con registro de Colegio de Ingenieros del Perú **N° 146107**, cuyo contenido concuerda con los requisitos de la R.D. N° 018-2002-EM/DGE.

Sobre el particular de acuerdo a lo establecido en la Ley de Concesiones Eléctricas D.L. N° 25844, en conformidad con lo establecido en la R.D. N° 018-2002-EM/DGE, Código Nacional de Electricidad y demás normas vigentes y lo opinado en el Informe Técnico de Proyecto **N° 177-2023-ELPU/GPR-DIP-FEP-AF** de fecha 29 de diciembre de 2023, elaborado por el señor **José Álvarez Perez** Ingeniero Electricista con registro de Colegio de Ingenieros del Perú **N° 70773**, Analista en Factibilidad y Diseño de Proyectos, mediante el presente documento se otorga **CONFORMIDAD TÉCNICA** al proyecto en mención.

La ejecución de dicho proyecto es de responsabilidad de los interesados, debiendo seguir los procedimientos establecidos en la R.D. N° 018-2002-EM/DGE para la ejecución de la obra.

El presente documento se otorga al interesado para él trámite de ejecución teniendo en cuenta lo siguiente:

- ✓ Los costos de adquisición de equipos, materiales y recursos requeridos para la ejecución del proyecto estarán a responsabilidad del titular del proyecto.

Mariano H. Cornejo N° 160: (051)352552-353938 Fax (051)353752 – Puno e-mail: electropuno@electropuno.com.pe



Firmado digitalmente por:  
ALVAREZ PEREZ Jose FAU  
20405479592 soft  
Motivo: Day v° B°  
Fecha: 29/12/2023 12:18:42-0600

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
  
Ing. Frank Camarillo Páez  
CAP. 14324  
RESIDENTE DE OBRA



- ✓ La operación y mantenimiento del proyecto, así como la reposición de equipos y materiales involucrados en la misma, serán a cargo del titular del proyecto.
- ✓ La **vigencia** del documento de conformidad técnica será hasta el **29 de diciembre de 2025**, mientras no existan variaciones sustanciales en los planos catastrales o cambio de tecnología en materiales y equipos.
- ✓ Para el inicio de obra deberá comunicar con una anticipación no menor a siete (7) días útiles, para la supervisión.

Esperando haber satisfecho vuestra solicitud, aprovecho la oportunidad para renovar a usted los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
MARTINEZ RUIZ Henry FAU  
20405479502 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 20/12/2023 14:49:50-0500

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ate. Frank Pámar Quispe Pari  
CAP. 14324  
RESIDENTE DE OBRA

Adjunto: Condiciones Generales y Requisitos para Inicio de Obra  
Dos Expedientes

H41R/drp  
CC: GPR, Archivo.



Mariano H. Cornejo N° 160: (051)352552-353938 Fax (051)353752 – Puno e-mail: electropuno@electropuno.com.pe



Firmado digitalmente por:  
ROJAS PACHO David Percy  
FAU 20405479502 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 20/12/2023 12:20:02-0500





Firmado digitalmente por:  
ALVAREZ PEREZ Jose FAU  
20405470502 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 29/12/2023 12:18:58-0500

**INFORME TÉCNICO DE PROYECTO N° 177-2023-ELPU/GPR-DIP-FEP-  
AF**

A : Ing. David Rojas Pacheco  
Jefe de Departamento de Investigación de Proyectos (e)

**ASUNTO : Informe Técnico de Proyecto**

REFERENCIA : Solicitud de fecha 27/12/2023 (Reg. N° 17528).

FECHA : Puno, 29 de diciembre de 2023

Es grato dirigirme a usted, para presentar a su consideración el informe sobre el documento de la referencia.

**1. ANTECEDENTES**

El proyecto, materia del presente informe, está destinado a la elaboración del Expediente Técnico requerido para el suministro de energía eléctrica correspondiente a un sistema de utilización denominado: **"SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9 KV, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS, PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO"**, ubicado en el Distrito de Cabanillas, Provincia de San Roman y de la Región Puno; la cual se encuentra *dentro de la zona de concesión*.

La Demanda Máxima, determinada en los cálculos justificativos es: **77.61 kW**.

La elaboración del proyecto ha sido encargado al Ing. Mecánico Electricista **Cosme Amilcar Peña Zerrillo**, con registro de Colegio de Ingenieros del Perú N° **146107**, por encargo del Señor Percy Darwin Apaza Aguilar Jefe de Proyectos de la Sub Gerencia de Estudios Definitivos del Gobierno Regional Puno.

**2. ANÁLISIS**

La alimentación de la energía eléctrica para la carga requerida ha sido prevista a partir de las coordenadas UTM: X: 355037.36; Y: 8270098.23; correspondiente al Sistema Eléctrico Juliaca Rural, **Alimentador 5024, Sector Típico 4** como consta en el documento de Fijación del Punto de Diseño (CARTA N° 151-2023-ELPU/GPR de fecha 20 de noviembre de 2023).

En base a tal punto de diseño, el proyectista ha desarrollado la *memoria descriptiva, cálculos justificativos eléctricos y mecánicos, especificaciones*

Mariano H. Cornejo N° 160: (051)352552-353938 Fax (051)353752 - Puno e-mail: electropuno@electropuno.com.pe

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Yuspe Parí  
CAP. 14324  
RESIDENTE DE OBRA



*técnicas de suministro y montaje electromecánico, cronograma, medrado, planos de recorrido y planos con detalle de montaje.*

Las principales características del Proyecto son:

## 2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA.

### Red primaria:

Tensión nominal	:	22.9 kV.
Sistema adoptado	:	Trifásico.
Longitud de red	:	396 m (AAAC), 170 m (NA2XSA2Y-S) y 32 m (N2XSY).
Características del conductor	:	3x35 mm <sup>2</sup> AAAC, 3x50 mm <sup>2</sup> NA2XSA2Y-S y 3x50 mm <sup>2</sup> N2XSY
Soportes	:	Postes de C°A°C°13/300 y 13/400.
Aisladores	:	Aisladores de porcelana tipo PIN, clase ANSI 56-4 y tipo de suspensión de goma silicón RPP 27.

### Subestación:

Tensión nominal	:	22.9 kV.
Sistema	:	Trifásico.
Máxima demanda	:	77.61 kW.
Potencia nominal	:	100 kVA.
Relación de transformación	:	22.9 kV / 0.38-0.22 kV.
Grupo de conexión	:	Dyn5.
Frecuencia	:	60 Hz.
Altura de instalación	:	3850 m.s.n.m.
BIL Exterior	:	170 kV.
Seccionamiento y protección:		
Seccionador fusible	:	Tipo CUT – OUT, 27 kV, 100 A; 170 kV BIL.
Pararrayo	:	Óxido de Zinc, 21 kV, 10kA, 170 kV BIL.

### Sistema de Medición:

Tensión nominal	:	22.9 kV.
Sistema	:	Trifásico.
Relación de transformación	:	22.9 kV/ 0.22 kV.
Potencia	:	3x30 VA (Tensión) y 3x30 VA (Corriente)
Corriente	:	10/5 A.
Clase de precisión	:	0.2.
Altura de instalación	:	3850 m.s.n.m.
BIL Interior	:	150 kV BIL.
BIL Exterior	:	170 kV BIL.

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
  
Atty. Frank Edmar Quipe Pari  
CAP. 14324  
RESIDENTE DE OBRA

Mariano H. Cornejo N° 160: (051)352552-353938 Fax (051)353752 – Puno e-mail: electropuno@electropuno.com.pe



## 2.2.-DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIA

SELECCION DE TRANSFORMADOR		GOBIERNO REGIONAL PUNO GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DERIVATIVOS			
DEPARTAMENTO: PUNO PROVINCIA : SAN ROMAN DISTRITO : CABANILLAS FECHA : 07/11/2023		PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICA DE CABANILLAS, DEL DISTRITO DE CABANILLAS - PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO"			
PROYECTISTA: C. AMILCAR PEÑAZERRILLO					
CALCULO DE POTENCIA DE TRANSFORMADOR					
APLICACIÓN DE FACTORES REGLAS		POTENCIA INSTALADA (W)	143092.20		
		AREA TOTAL (m2)	5208.10		
		NUEVA CARGA UNITARIA (W/m2)	26.96		
050-204(2)(b)(i) A - CNE-UTILIZACION		CARGA POR LOS PRIMEROS 900 (m2)	26.96	900.00	0.75
050-204(2)(b)(i) B - CNE-UTILIZACION		CARGA PARA AREA RESTANTE (m2)	26.96	4408.10	0.50
		MAXIMA DEMANDA (W)			77611.50
		MAXIMA DEMANDA (KW)			77.61
		MAXIMA DEMANDA (KW)			77.61
		FACTOR AMPLIACION		1.15	89.25
		FACTOR DE POTENCIA		0.9	
		POTENCIA DE TRANSFORMADOR (KVA)			99.17
		POTENCIA COMERCIAL DE TRANSFORMADOR (KVA)			100KVA

La máxima demanda calculada por el proyectista es: **77.61 kW**

## 3.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El proyecto cumple con las disposiciones del Decreto Ley N° 25844 Ley de Concesiones Eléctricas y su Reglamento, Código Nacional de Electricidad y Normas Vigentes, por lo cual se recomienda emitir el documento de aprobación del mismo.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
  
Ana Frank Edmar Quispe Yari  
CAP. 14324  
RESIDENTE DE OBRA

JAP  
CC: Archivo.

Mariano H. Cornejo N° 160: (051)352552-353938 Fax (051)353752 - Puno e-mail: electropuno@electropuno.com.pe



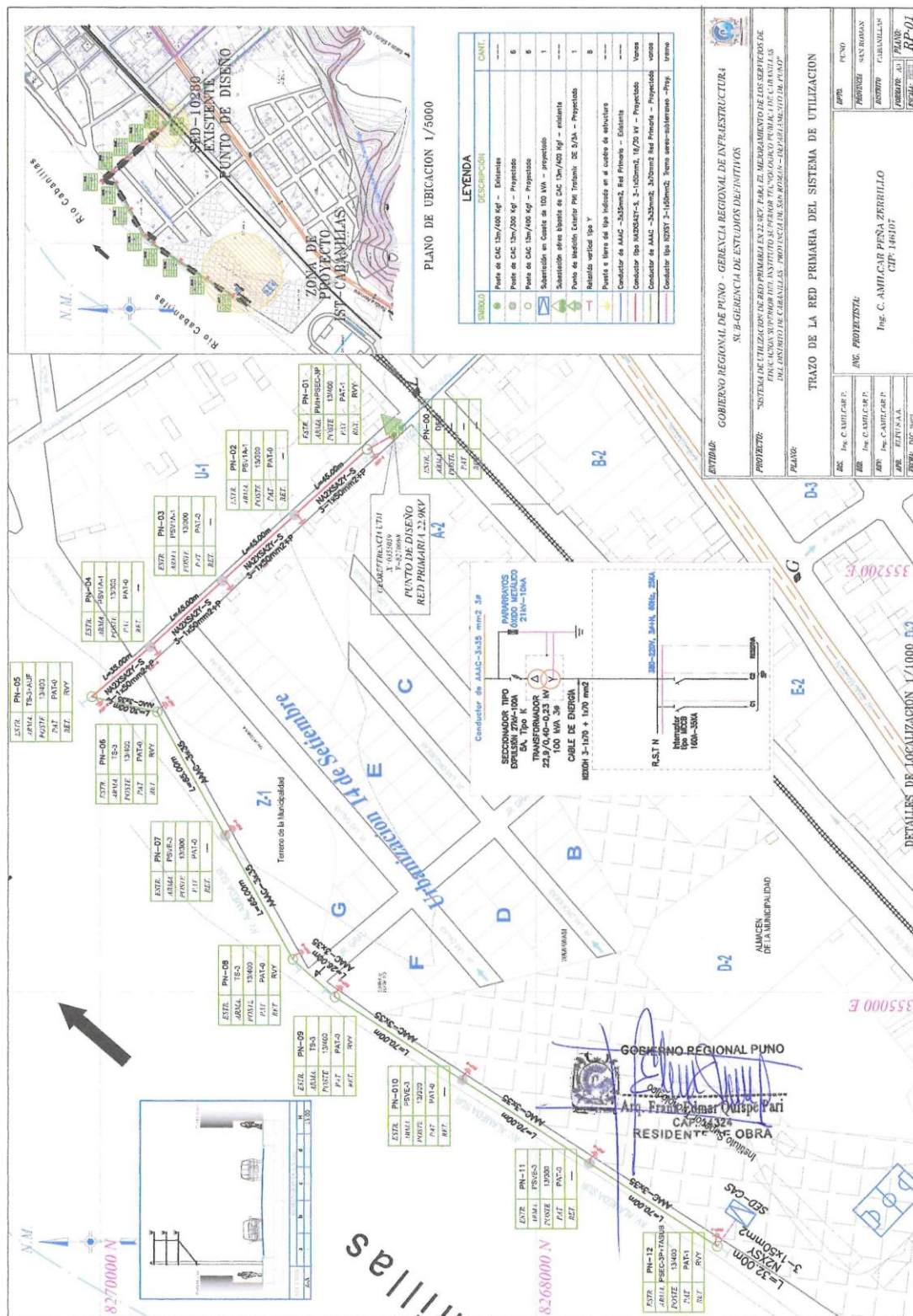


### **Condiciones Generales y Requisitos para el Inicio de Obra:**

- ✓ Carta del interesado dirigida al concesionario dando aviso del propósito de iniciar la obra con una anticipación no menor a siete (7) días útiles, presentando además al Contratista Especialista y al Ingeniero Residente, adjuntando lo siguiente:
1. Una (1) copia del proyecto y en CD scan aprobado por el Concesionario (vigente). En caso de tratarse de la ejecución parcial de un proyecto, indicar en los planos del proyecto las partes a ejecutar y explicar las razones para no desarrollar la totalidad del proyecto.
  2. Copia del documento de Aprobación del Proyecto (Opinión Técnica Favorable) emitido por el Concesionario.
  3. Copia del documento que acredita la representatividad legal y vigente del interesado.
  4. Cronograma actualizado de ejecución de obra.
  5. Certificado vigente de habilitación profesional del ingeniero Residente emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú.
  6. Registro de Contratistas Especialistas emitido por OSCE (Inscrito Como Ejecutores de Obra). Nota: por tratarse de un sistema de utilización ver numeral 6.8 de la R.D. N° 018-2002-EM/DGE.
  7. Cuaderno de obra, foliado y legalizado.
  8. Copia de la póliza de seguros contra accidente y por trabajo bajo riesgo SCTR.
  9. *Memorándum de Seguridad y Medio Ambiente.*
  10. Documento de Contrato entre el Interesado y el Contratista especialista.
  11. Copia de la Resolución de Aprobación de Estudios de Impacto Ambiental si el proyecto se encuentra en Zonas Rurales.
  12. Copia del CIRA (Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos). Emitida por el Instituto Nacional de Cultura.
  13. Copia del Convenio o constancia de Servidumbre si el proyecto se encuentra en Zonas Rurales.
  14. Para sistemas de utilización (redes privadas) en las estructuras se deberán pintar una franja de color rojo de espesor 20 cm (altura 1.40 m de la base del suelo).

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
  
Atte. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP-14324  
RESIDENTE DE OBRA

N-2







GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

5. DESCRIPCIÓN DEL BIEN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<b>POSTE DE C.A.C. Y SOPORTES DE CONCRETO (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
01	POSTE DE C.A.C. DE 13/300/160/355 (INCLUYE PERILLA)	UNIDAD	06.00
02	POSTE DE C.A.C. DE 13/400/180/375 (INCLUYE PERILLA)	UNIDAD	06.00
03	PLATAFORMA DE TIPO C.A.V. LONG 1500mm X 600mm, DIAM DE EMBO. 300mm	UNIDAD	01.00
04	BUZON DE CONCRETO DE 1200X1200X1000mm	UNIDAD	01.00
	<b>FERRETERIA Y ACESSÓRIOS (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
05	CRUCETA TIPO MENSULA DE F°G° DE 64X64X2500 mm. E=6.4mm, con agujero de 19 mm (INCLUYE 01 DADO DE 64X64X120mm)	unidad	45.00
06	CRUCETA TIPO MENSULA DE F°G° DE 64X64X3560 mm. E=6.4mm, con agujero de 19 mm (INCLUYE 01 DADO DE 64X64X120mm)	unidad	04.00
07	SEPARADOR DE CRUCETA DE F°G° DE 64X64X2000mm, E=6.4mm. Con agujero de 19mm	unidad	15.00
08	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F°G° DE 64X64X2100mm, E=.4mm, con agujero de 19mm	unidad	15.00
09	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F°G° DE 64X64X2300mm, E=.4mm, con agujero de 19mm	unidad	04.00
10	ABRAZADERA DE A°G° P/POSTE, TIPO CAS DOBLE	unidad	08.00
11	ABRAZADERA DE A°G° P/POSTE, TIPO CAS SIMPLE	Unidad	03.00
12	ABRAZADERA A°G° P/POSTE, TIPO U, INCLUYE 02 PERNOS MAQUINADOS CON TUERCA /CONTRATUERCA Y ARANDELA	Unidad	09.00
13	PERNO DOBLE ARMADO DE 19.5 X406mm (INCLUY. 02 TUERCAS/02 C. TUERCAS, 02 ARANDELAS)	unidad	84.00
14	TUERCA OJO DE F°G° DE 3/4" (19.05mm)	Unidad	25.00
15	PLANCHA DE COBRE TIPO "J", DE 40X+4mm	Unidad	18.00
16	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE 03 PERNOS DE AL P/ CONDUCTOR DE AAAC-35mm	UNIDAD	25.00
17	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE ARA COND. DE 35 mm2 LONG. 1117 mm	UNIDAD	21.00
18	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16 mm2	metro	42.00
19	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMIO 1.3X7.6 mm	metro	33.00
20	TERMINALES DE COMPRESION COBRE-ESTANO PARA CONDUCTORES DE 35-50 mm2. (CAÑON LARGO. OJAL ANCHO)	UNIDAD	06.00
21	CONECTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 02 PERNOS AL/AL DE 16-35mm2	UNIDAD	06.00
	<b>AISLADORES Y ACCESORIOS (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
22	AISLADORES DE PORCELANA TIPO PIN CLASE ANSI 56-4	UNIDAD	21.00
23	ESPIGA PARA PIN TIPO CRUCETA PARA PIN 56-4, INCLUYE ARANDELA, TUERCA/C. TUERCA	UNIDAD	21.00
24	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION de 27kV/70kN	UNIDAD	29.00

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melany Luque Yúsaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

25	TERMINAL AUTOCONTRAIBLE UNIPOLAR DE 35 KV	UNIDAD	12.00
	<b>ACCESORIOS DE RETENIDA Y ANCLAJE (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
26	CABLE DE A°G° GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 mm DE DIAMETRO, 7 HILOS	metros	3.00
27	CANAleta GUARDACABLE DE A°G° DE 2.40 DE LONG. X 1.6 mm DE ESPESOR	unidad	03.00
28	ARANDELA CUADRADA DE A°G° 102x102x6.4 mm, CON HUECO DE 18 mm DE DIAMETRO	Unidad	03.00
29	BRAZO CONTRAPUNTA DE A°G° DE 76 mm DE DIAMETRO x 1.50 m. c/ABRAZADERA F°G°225 DE DIAMT.X 1.20 mm, E=4.8 mm C/4P+4A	Unidad	03.00
30	ABRAZADERA PARTIDA DE A°G°, 3 PERNOS, 190 DE DIAMETRO x 75 mm, E = 6.4 mm	Unidad	3.00
31	GRAPA DOBLE VIA DE A°G°, 3 PERNOS, 152 mm LONG. P/CABLE DE ACERO DE 10 mm DE DIAMETRO	unidad	14.00
32	VARILLA DE ANCLAJE CON GUARDACABO A°G° 16 mm DE DIAMETRO X 2.40 m LONG. CON 2 TUERCAS	Unidad	05.00
33	GUARDACABO P/ CABLE DE ACERO 10 mm DE DIAMETRO	unidad	02.00
34	TEMPLADOR DE A°G° DE 19 mm DE DIAMETRO x 305 mm DE LONGITUD, C/ OJAL-GANCHO	unidad	07.00
35	TUERCA OJO DE F°G° DE 3/4" (19.05 mm)	unidad	02.00
36	ALAMBRE DE A°G° N° 12 PARA ENTORCHE	Kg.	02.00
37	GRILLETE DE A°G° DE 16 mm DE DIAMETRO, 19 mm DE ABERTURA, 77 mm PASADOR-SEGURIDAD	unidad	03.00
38	PERNO DOBLE ARMADO DE 19.5 x 406 mm (INCLUY. 02 TUERCA/02 C. TUERCAS, 02 ARANDELAS)	Unidad	02.00
39	BLOQUE DE C.A.V. DE 500 x 500 x 200 mm. PARA RETENIDA	unidad	02.00
	<b>ACCESORIOS DE PUESTA ATIERRA (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
40	PROTECTOR ANTIRROBO DE A°G° 102x102x6.4 mm, CON AGUJERO DE 19 mm DE DIAMETRO	unidad	02.00
41	VARILLA DE COBRE DE 16 mm x 2400 mm, CON HILO Y C/TUERCA + CONTRATUERCA EN EL EXTREMO INFERIOR	unidad	02.00
42	CONECTOR DE BRONCE DE TIPO AB PARA VARILLA DE 16 mm DE DIAMETRO Y CABLE DE CU. DE 25 mm2	unidad	02.00
43	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 KG	BOL	02.00
44	CAJA DE CONCRETO DE P/PT 400 x 400 x 350 mm	unidad	02.00
	<b>EQUIPOS DE PROTECCION Y MANIOBRA (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
45	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO CUT OUT DE 27KV, 100A	unidad	06.00
46	PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO METALICO DE 21kv, 10 KA	unidad	06.00
47	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 3 A, TIPO K	unidad	03.00
48	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 5 A, TIPO K	unidad	03.00
	<b>CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO, AUTOPORTANTE Y DE COBRE (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>		
49	CONSDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAA-1X35 mm2	metros	1,574.40
50	CONDUCTOR TIPO NA2XSA2Y-S18/30KV. 3-1X50 mm2 + P (PORTANTE)	metros	249.31



GOBIERNO REGIONAL PUNO

Ing. Frank Edmar Quispe Pati

CAP 14324

REPRESENTANTE DE LA OBRA



Ing. Melanio Luque Ylusaca

CIP 199769

SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

51	CONDUCTOR TIPO N2XSY 18/30/KV, 3-1X50 mm2	metros	103.00
52	CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 25mm2 , N° DE HILOS 7	metros	144.00
53	CONDUCTOR DE COBRE DURO TIPO CPI DE 25 mm2, N° DE HILOS 7	metros	28.00
54	CONDUCTOR TIPO NYY DE 3-1x35 mm2 + 1x25 mm2 0.6/1 KV - 80°C	METROS	10.00
<b>TRANSFORMADORES (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
55	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 100 kVA, 22.9/0.40-0.23 kV	UNIDAD	01.00
56	TABLERO DE DISTRIBUCION AUTOSOPORTADO (INCLUYE ABRAZADERAS), BARRAS, TERMICOS, Y ACCESORIOS	UNIDAD	01.00
<b>OTROS INSUMOS</b>			
57	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")	M3	03.60
58	PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR AMARILLO TRAFICO	UNIDAD	04.50
59	PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR NEGRO TRAFICO	UNIDAD	04.50



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Edmar Quispe Parí  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

6. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	IMAGEN REFERENCIAL
<b>POSTE DE C.A.C. Y SOPORTES DE CONCRETO (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
01.00	POSTE DE C.A.C. DE 13/300/160/355 (INCLUYE PERILLA)	<p><b>POSTE DE C.A.C. DE 13/300/160/355 (Incluye perilla)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los postes de concreto armado serán centrifugados y tendrán forma troncocónica; el acabado exterior deberá ser homogéneo, libre de fisuras, cangrejas y excoiraciones; tendrán las características y dimensiones que se consignan en la tabla de datos técnicos garantizados.</li> <li>La relación de la carga de rotura (a 0,15 m debajo de la cima) y la carga de trabajo será igual o mayor a 2.</li> <li>Los postes deberán llevar impresa con caracteres legibles e indelebles y en lugar visible, cuando estén instalados, la información siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Marca o nombre del fabricante</li> <li>b) Designación del poste: l/c/d/D; donde: <ul style="list-style-type: none"> <li>l = Longitud en m</li> <li>c = Carga de trabajo en Kg. con coeficiente de seguridad 2</li> <li>d = Diámetro de la cima en mm</li> <li>D = Diámetro de la base, en mm</li> </ul> </li> <li>c) Fecha de fabricación.</li> </ul> </li> <li>La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edoar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA




GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

02.00	POSTE DE C.A.C. DE 13/400/180/375 (INCLUYE PERILLA)	<p><b>POSTE DE C.A.C. DE 13/400/180/375 (Incluye perilla)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los postes de concreto armado serán centrifugados y tendrán forma troncocónica; el acabado exterior deberá ser homogéneo, libre de fisuras, cangrejas y excoiraciones; tendrán las características y dimensiones que se consignan en la tabla de datos técnicos garantizados.</li> <li>La relación de la carga de rotura (a 0,15 m debajo de la cima) y la carga de trabajo será igual o mayor a 2.</li> <li>Los postes deberán llevar impresa con caracteres legibles e indelebiles y en lugar visible, cuando estén instalados, la información siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Marca o nombre del fabricante</li> <li>b) Designación del poste: l/c/d/D; donde: <ul style="list-style-type: none"> <li>l = Longitud en m</li> <li>c = Carga de trabajo en Kg. con coeficiente de seguridad 2</li> <li>d = Diámetro de la cima en mm</li> <li>D = Diámetro de la base, en mm</li> </ul> </li> <li>c) Fecha de fabricación</li> </ul> </li> <li>La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
03.00	PLATAFORMA DE TIPO C.A.V. LONG 1500mm x 600mm, DIAM DE EMBO. 300mm	<p><b>PLATAFORMA DE TIPO C.A.V. LONG 1500mm x 600mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las medias lozas serán de concreto armado vibrado y deberán cumplir en donde sea aplicable con la última versión de las normas:</li> <li>NTP 339.027: HORMIGÓN (CONCRETO). POSTES DE HORMIGÓN (CONCRETO) ARMADO PARA LÍNEAS AÉREAS</li> <li>NTP 341.031: HORMIGÓN (CONCRETO). ESPECIFICACIÓN NORMALIZADA DE BARRAS DE ACERO CON RESALTES Y LISAS PARA HORMIGÓN (CONCRETO) ARMADO. 2ª ED.</li> <li>El rotulo será en bajo relieve y pintado con tinta indeleble de color negro, de acuerdo a lo indicado en los planos adjuntos, con la siguiente nomenclatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>MF : Marca del fabricante</li> <li>XY : Año de fabricación</li> <li>Ln : Longitud nominal</li> <li>Ry : Carga de trabajo vertical</li> </ul> </li> <li>La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pati  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA

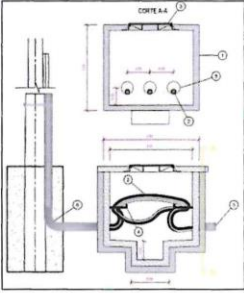


GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

04.00	BUZON DE CONCRETO DE 1200x1200x1000mm	<p><b>BUZÓN DE CONCRETO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El proveedor garantizará la mano de obra y las especificaciones técnicas, cumplan con los requerimientos del proyecto, así mismo en caso de ser necesario su fabricación en situ este deberá de estar de acuerdo a las láminas de detalles adjuntos en el expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
<b>FERRETERIA Y ACCESSÓRIOS (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
05.00	<p>CRUCETA TIPO MENSULA DE F°G° DE 64X64X2500 mm. E=6.4mm, con agujero de 19 mm (INCLUYE 01 DADO DE 64X64X120mm)</p>	<p><b>CRUCETA TIPO MENSULA DE F°G°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Las Crucetas serán de perfil angular de acero galvanizado en caliente. Se fabricará con perfil angular, quien además se sujetará al poste mediante abrazaderas tipo U de platina galvanizada apto para poste de CAC 13/300, 13/400 (según expediente técnico) y tendrá la configuración que se muestra en las láminas de los armados adjuntas. Las dimensiones y ubicación de los cortes en los extremos del brazo angular deberán ser definidas considerando las dimensiones de las crucetas y la posición correcta de funcionamiento del perfil de acero.</li> <li>➤ CARACTERISTICAS TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: acero</li> <li>• Clase de galvanización ASTM B</li> <li>• Dimensiones del perfil angular <ul style="list-style-type: none"> <li>– Largo: 64 mm</li> <li>– Ancho: 64 mm</li> <li>– Espesor: 4.8 mm</li> <li>– Longitud: <b>2500 mm</b></li> </ul> </li> <li>• Carga mínima de rotura por corte: 55 kN.</li> <li>• Norma para inspección y prueba une 21-158-90.</li> </ul> </li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA







GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

06.00	CRUCETA TIPO MENSULA DE F°G° DE 64X64X3560 mm. E=6.4mm, con agujero de 19 mm (INCLUYE 01 DADO DE 64X64X120mm)	<p><b>CRUCETA TIPO MENSULA DE F°G°</b></p> <p>➤ Las Crucetas serán de perfil angular de acero galvanizado en caliente. Se fabricará con perfil angular, quien además se sujetará al poste mediante abrazaderas tipo U de platina galvanizada apto para poste de CAC 13/300, 13/400 (según expediente técnico) y tendrá la configuración que se muestra en las láminas de los armados adjuntas. Las dimensiones y ubicación de los cortes en los extremos del brazo angular deberán ser definidas considerando las dimensiones de las crucetas y la posición correcta de funcionamiento del perfil de acero.</p> <p>➤ <b>CARACTERISTICAS TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: acero</li> <li>• Clase de galvanización ASTM B</li> <li>• Dimensiones del perfil angular <ul style="list-style-type: none"> <li>– Largo: 64 mm</li> <li>– Ancho: 64 mm</li> <li>– Espesor: 4.8 mm</li> <li>– Longitud: <b>3560 mm</b></li> </ul> </li> <li>• Carga mínima de rotura por corte: 55 kN.</li> <li>• Norma para inspección y prueba une 21-158-90.</li> </ul> <p>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</p>	
07.00	SEPARADOR DE CRUCETA DE F°G° DE 64X64X2000mm, E=6.4mm. Con agujero de 19mm	<p><b>SEPARADOR DE CRUCETA DE F°G°</b></p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: acero galvanizado.</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B</li> <li>➤ Dimensiones del perfil angular: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lado de platina: 64mm</li> <li>• Lado de platina: 64mm</li> <li>• Espesor de platina: 6.4mm</li> <li>• Longitud de platina: 1,664mm</li> </ul> </li> <li>➤ Carga mínima de rotura por corte: 55 kN</li> <li>➤ Norma para inspección y prueba: UNE 21-158-90.</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 139769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

08.00	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F°G° DE 64X64X2100mm, E=.4mm, con agujero de 19mm	<b>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F°G°</b> Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: acero galvanizado.</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B</li> <li>➤ Dimensiones del perfil angular: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lado de platina: 64mm</li> <li>• Lado de platina: 64mm</li> <li>• Espesor de platina: 6.4mm</li> <li>• Longitud de platina: <b>2100mm</b></li> </ul> </li> <li>➤ Carga mínima de rotura por corte: 55 kN</li> <li>➤ Norma para inspección y prueba: UNE 21-158-90.</li> </ul>	
09.00	BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F°G° DE 64X64X2300mm, E=.4mm, con agujero de 19mm	<b>BRAZO SOPORTE (RIOSTRA) DE F°G°</b> Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: acero galvanizado.</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B</li> <li>➤ Dimensiones del perfil angular: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lado de platina: 64mm</li> <li>• Lado de platina: 64mm</li> <li>• Espesor de platina: 6.4mm</li> <li>• Longitud de platina: <b>2300mm</b></li> </ul> </li> <li>➤ Carga mínima de rotura por corte: 55 kN</li> <li>➤ Norma para inspección y prueba: UNE 21-158-90.</li> </ul>	
10.00	ABRAZADERA DE A°G° P/POSTE, TIPO CAS DOBLE	<b>ABRAZADERA DE A°G° P/POSTE, TIPO CAS DOBLE</b> Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: acero galvanizado.</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B.</li> <li>➤ Dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espesor de platina: 6.4mm</li> <li>• Ancho de platina: 75mm</li> <li>• Diámetro de abrazadera: 230mm</li> <li>• Diámetro: 16mm</li> <li>• Longitud: 75mm</li> </ul> </li> <li>➤ Norma de fabricación: ANSI C 135.1</li> <li>➤ Forma de la cabeza y tuerca del perno: cuadrada</li> <li>➤ Tipo de contratuerca cuadrada: doble concavidad.</li> <li>➤ Carga de rotura mínima: 71 kN</li> <li>➤ Norma de fabricación: ASTM A-153.</li> </ul>	
11.00	ABRAZADERA DE A°G° P/POSTE, TIPO CAS SIMPLE	<b>ABRAZADERA DE A°G° P/POSTE, TIPO CAS SIMPLE</b> Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: acero galvanizado.</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B</li> <li>➤ Dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• espesor de platina: 6.4mm</li> <li>• ancho de platina: 75mm</li> </ul> </li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmundo Quispe Poma  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• diámetro de abrazadera 245mm</li> <li>• diámetro: 16mm</li> <li>• longitud: 75mm</li> <li>➤ Norma de fabricación: ANSI C 135.1</li> <li>➤ Forma de la cabeza y tuerca del perno: cuadrado.</li> <li>➤ Tipo de contra tuerca cuadrada: doble concavidad</li> <li>➤ Carga de rotura mínima: 71 Kn.</li> <li>➤ Norma de fabricación: ASTM A-153</li> </ul>	
12.00	ABRAZADERA A°G° P/POSTE, TIPO U, INCLUYE 02 PERNOS MAQUINADOS CON TUERCA /CONTRATUERCA Y ARANDELA	<b>ABRAZADERA A°G° TIPO U, PARA POSTE DE 13/300, 13/400</b>  Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: acero galvanizado.</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B</li> <li>➤ Dimensiones del perfil angular:</li> <li>➤ espesor de platina: 6.4mm</li> <li>➤ ancho de platina: 75mm</li> <li>➤ diámetro de abrazadera 235mm</li> <li>➤ norma de fabricación: ANCI135.1</li> <li>➤ forma de la cabeza y tuerca del perno: cuadrado.</li> <li>➤ Tipo de contra tuerca cuadrada: doble concavidad</li> <li>➤ Carga de rotura mínima: 71 kn</li> <li>➤ Norma de fabricación: ASTM A-1532.</li> </ul>	
13.00	PERNO DOBLE ARMADO DE 19.5 X406mm (INCLUY. 02 TUERCAS/02 C. TUERCAS, 02 ARANDELAS)	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de acero galvanizado en caliente, totalmente roscado, de 406 mm de longitud y 19.5 mm de diámetro.</li> <li>➤ La carga de rotura mínima será de 55 kN.</li> <li>➤ Cada perno deberá ser suministrado con cuatro tuercas cuadradas y cuatro contratuercas cuadradas de doble</li> <li>➤ Concavidad, además de sus respectivas arandelas las que estarán debidamente ensambladas al perno.</li> </ul>	
14.00	TUERCA OJO DE F°G° DE 3/4" (19.05mm)	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de acero forjado o hierro maleable galvanizado en caliente. Será adecuada para perno de 16 mm de diámetro. Su carga mínima de rotura será de 55 kN. La configuración geométrica y las dimensiones se muestran en las láminas adjuntas.</li> </ul>	
15.00	PLANCHA DE COBRE TIPO "J", DE 40X+4mm	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La plancha de cobre tipo "J" es de cobre electrolítico, para conectar el conductor de puesta a tierra con las estructuras metálicas del sistema de media tensión, según expediente técnico.</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Edmar-Quispe Parí  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Yñusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

16.00	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE 03 PERNOS DE AL P/ CONDUCTOR DE AAAC-35mm	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material de fabricación: aleación de aluminio</li> <li>➤ Rango de diámetro de conductores: 35mm<sup>2</sup></li> <li>➤ Carga de rotura y deslizamiento mínima KN 70 Y 30</li> <li>➤ NORMA DE FABRICACION UNE 21 – 159</li> <li>➤ Numero de pernos: 3 (AAAC).</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR.</li> </ul>	
17.00	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA COND. DE 35 mm <sup>2</sup> LONG. 1117 mm	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: aleación de aluminio</li> <li>➤ Sección de conductor a aplicarse 35mm<sup>2</sup></li> </ul>	
18.00	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16 mm <sup>2</sup>	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El alambre de amarre será de aluminio recocido de 16 mm.</li> <li>➤ De bajo contenido de carbono con una alta resistencia a la corrosión.</li> </ul>	
19.00	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMIO 1.3X7.6 mm	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Serán de las siguientes medidas: 1.40mm x 7.60mm.</li> <li>➤ Aleación de aluminio. De grado eléctrico.</li> <li>➤ Fabricación según norma: ASTM – B- 233</li> </ul>	
20.00	TERMINALES DE COMPRESION COBRE-ESTAÑO PARA CONDUCTORES DE 35-50 mm <sup>2</sup> . (CAÑON LARGO. OJAL ANCHO)	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Terminal a compresión con barril largo de cobre estañado. Utilizado para conexiones eléctricas de conductores de cobre con sección 50mm<sup>2</sup> hasta 35kV, con una capacidad de corriente igual o mayor al amperaje correspondiente al calibre del conductor. Temperatura nominal 90°C, soportan sobrecargas hasta 130°C. Se puede montar con un perno de 3/8". Dimensiones basadas en la norma DIN 46235.</li> <li>➤ Serán de cobre electrolítico con aleación al 99.9% de pureza</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

21.00	CONECTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 02 PERNOS AL/AL DE 16-35mm2	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material de fabricación: aluminio</li> <li>➤ Sección del conductor: 35mm2</li> <li>➤ Norma de fabricación: UNE 21- 159</li> <li>➤ Tipo doble vía</li> <li>➤ Estará provista de 2 pernos de ajuste. Deberá garantizar que la resistencia eléctrica del conjunto grapa-conductor no sea superior al 75% de la correspondiente a una longitud igual de conductor; por tanto, no producirá calentamientos superiores a los del conductor.</li> <li>➤ No emitirá efluvios y perturbaciones radioeléctricas por encima de valores fijados.</li> </ul>	
<b> AISLADORES Y ACCESORIOS (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
22.00	AISLADORES DE PORCELANA TIPO PIN CLASE ANSI 56-4	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Clase ANSI: 56-4</li> <li>➤ Material aislante: porcelana</li> <li>➤ Norma de fabricación: ANSI C 29.6</li> <li>➤ Diámetro máximo: mm 304</li> <li>➤ Altura: mm 241</li> <li>➤ Longitud de línea de fuga: 685</li> <li>➤ Diámetro de agujero para acoplamiento: 35 mm</li> <li>➤ Resistencia a la flexión : kn 13</li> <li>➤ Características eléctricas:</li> <li>➤ Tensión de flameo a baja frecuencia:</li> <li>➤ En seco: kv 140</li> <li>➤ Bajo lluvia:kv 95</li> <li>➤ Tensión critica de flameo al impulso:</li> <li>➤ Positiva: kvp 225</li> <li>➤ Negativa.kvp 310</li> <li>➤ Características de radio interferencia:</li> <li>➤ Prueba de tensión eficaz a tierra para interferencia: kv 30</li> <li>➤ Tensión máxima de radio interferencia a 1000 khz, en aislador tratado con barniz semi conductor uv 200</li> <li>➤ Material roscado del agujero para la espiga de cabeza de plomo- en porcelana.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melina Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA




GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

23.00	ESPIGA PARA PIN TIPO CRUCETA PARA PIN 56-4, INCLUYE ARANDELA, TUERCA/C. TUERCA	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ NORMA: ANSI C135.17.</li> <li>➤ ACABADO: GALVANIZADO EN CALIENTE</li> <li>➤ Norma: ASTM - A153.</li> <li>➤ MATERIAL DE LA ROSCA: Plomo. MATERIAL: Acero Forjado</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
24.00	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION de 27kV/70kN	<p><b>Características:</b></p> <p>Los aisladores poliméricos tipo suspensión para utilizarse en redes primarias. Deberán cumplir con las siguientes normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ REQUERIMIENTOS DE CALIDAD: QUE CUMPLA CON LA NORMA ISO 9001</li> <li>➤ ANSI C29.5 : AMERICAN NATIONAL STANDARD FOR COMPOSITE SUSPENSION INSULATORS FOR OVERHEAD TRANSMISSION LINES TESTS</li> <li>➤ IEC 1109 : COMPOSITE INSULATORS FOR A. C. OVERHEAD LINES WITH A NOMINAL VOLTAGE GREATER THAN 1000 V DEFINITIONS, TEST METHODS AND ACCEPTANCE CRITERIA</li> <li>➤ IECB15: GUIDE FOR SELECTION OF INSULATORS IN RESPECT OF POLLUTED CONDITIONS</li> <li>➤ ASTM A153: SPECIFICATION FOR ZINC COATING (HOT DIP) ON IRON AND STEEL HARDWARE</li> </ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modelo: RPP-27</li> <li>➤ Normas aplicables IEC-1109, ANSI-29.11</li> <li>➤ Tensión de Servicio: 27kV.</li> <li>➤ Material del núcleo: fibra de vidrio reforzado</li> <li>➤ Material del recubrimiento del núcleo: Goma de Silicón</li> <li>➤ Material de las campanas: Goma de Silicón</li> <li>➤ Material de los Herrajes: Acero Forjado o Hierro Maleable</li> <li>➤ Norma de galvanización: ASTM 153</li> <li>➤ Herraje extremo de estructura: horquilla (CLEVIS)</li> <li>➤ Herraje del extremo de línea: lengüeta (TONGUE)</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES Y MASA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Longitud de línea de fuga: 650mm.</li> <li>➤ Distancia de arco en seco: 300mm</li> <li>➤ Longitud total: 428 mm</li> <li>➤ Numero de campanas: 6</li> <li>➤ Diámetro de cada campana: 88mm</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Elmer Quiroga Part  
CIAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melany Quispe Pareda  
CIP 139769  
SUPERVISOR DE OBRA




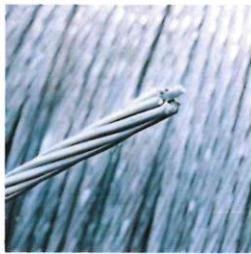


GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Espaciamiento entre campanas: 37mm.</li><li>➤ Masa total: 1.4 kg.</li><li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li></ul>	
25.00	TERMINAL AUTOCONTRAIBLE UNIPOLAR DE 35 KV	<p><b>Características:</b></p> <p><b>MATERIAL DE FABRICACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ CLASE DE GALVANIZACION: ASTM B</li><li>➤ USO – APLICACIÓN: EXTERIOR</li><li>➤ NIVEL DE TENSION NOMINAL DEL SISTEMA: 22.9 kv</li><li>➤ NIVEL DE TENSION MAXIMA DEL SISTEMA: 25kv</li><li>➤ NIVEL DE TENSION DEL AISLAMIENTO: 35kv</li><li>➤ NIVEL BASICO DE AISLAMIENTO REQUERIDO (BIL) 170 kv</li><li>➤ NUMERO DE CAMPANAS: 4</li><li>➤ DISTANCIA DE FUGA: 820 mm.</li><li>➤ NORMA DE FABRICACION Y PRUEBA: IEEE 48-1996</li></ul>	
<b>ACCESORIOS DE RETENIDA Y ANCLAJE (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
26.00	CABLE DE A°G° GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 mm DE DIAMETRO, 7 HILOS	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ El cable para las retenidas será de acero galvanizado de Siemens Martín; tendrá las características y dimensiones que se indican en la Tabla de Datos Técnicos Garantizados.</li><li>➤ El material de base será acero producido por cualquiera de los siguientes procesos de fabricación: horno de hogar abierto, horno de oxígeno básico u horno eléctrico; y de tal calidad y pureza que una vez trefilado a las dimensiones especificadas y cubierta con la capa protectora de zinc, el cableado final y los alambres individuales tengan las características prescritas por la norma ASTM A 475.</li><li>➤ El galvanizado que se aplique a cada alambre corresponderá a la clase B según la Norma ASTM A 90.</li><li>➤ Los alambres de la capa exterior serán cableados en el sentido de la mano izquierda.</li><li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li></ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Edmar Quispe Parl  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Yague Yucas  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

27.00	CANAleta GUARDACABLE DE A°G° DE 2.40 DE LONG. X 1.6 mm DE ESPESOR	<b>Características:</b> ➤ Será de hierro galvanizado de 2,40 m de longitud x 1,6mm de espesor, cumpliendo la norma UNE 21-158 - 90.	
28.00	ARANDELA CUADRADA DE A°G° 102x102x6.4 mm, CON HUECO DE 18 mm DE DIAMETRO	<b>Características:</b> ➤ Será de acero galvanizado en caliente y tendrá 102 mm de lado y 6,4 mm de espesor. ➤ Estará provista de un agujero central de 18 mm de diámetro. Deberá ser diseñada y fabricada para soportar los esfuerzos de corte por presión de la tuerca de 71 kN.	
29.00	BRAZO CONTRAPUNTA DE A°G° DE 76 mm DE DIAMETRO x 1.50 m. c/ABRAZADERA F°G°225 DE DIAMT.X 1.20 mm, E=4.8 mm C/4P+4A	<b>Características:</b> ➤ Será de tubo de hierro galvanizado de 76 mm de diámetro x 1,50 m de longitud, cumpliendo la norma ANSI C 135.4. ➤ Incluirá una abrazadera en un extremo de 225mm diámetro x 120mm x 4.8mm y sistema deslizante para cable de retenida en el otro. Sus pernos de ajuste tendrán un diámetro de 16mm y una longitud de 102mm con sus respectivas volandas y tuercas	
30.00	ABRAZADERA PARTIDA DE A°G°, 3 PERNOS, 190 DE DIAMETRO x 75 mm, E = 6.4 mm	<b>Características:</b> ➤ La abrazadera se fabricará con platina de Hierro Galvanizado por impresión en caliente Acero SAE 1020, cumpliendo la Norma ASTM A-153 ➤ La platina de las abrazaderas será de 6,4 mm de espesor y de 75mm de ancho y tendrán un diámetro de 190 mm, y poseerán 03 pernos de acero forjado galvanizado en caliente, los pernos serán de 16 mm de diámetro y 75 mm de longitud con sus respectivas tuercas y arandelas planas. ➤ La carga mínima de rotura será de 60 kN. ➤ Las dimensiones y configuración de las abrazaderas se muestran en las láminas adjuntas correspondientes	
31.00	GRAPA DOBLE VIA DE A°G°, 3 PERNOS, 152 mm LONG. P/CABLE DE ACERO DE 10 mm DE DIAMETRO	<b>Características:</b> ➤ Será de acero galvanizado en caliente cumpliendo la norma ASTM A-153 y adecuada para el cable acero de alta resistencia de 10 mm de diámetro. ➤ Estará provista de 3 de pernos de Acero forjado en caliente de 16 mm de diámetro. ➤ La carga mínima de deslizamiento será de 60 kN. ➤ Las dimensiones y configuración de las grapas se muestran en las láminas adjuntas correspondientes.	



GOBIERNO REGIONAL PUNO

Arq. Frank Esmar Quispe Pari  
CAF 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO

Ing. Melano Yague Yusa  
CIP 199269  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

32.00	VARILLA DE ANCLAJE CON GUARDACABO A°G° 16 mm DE DIAMETRO X 2.40 m LONG. CON 2 TUERCAS	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será fabricado de acero forjado y galvanizado en caliente. Estará provisto de un ojal-guardacabo de una vía en un extremo y será roscada en el otro.</li> <li>➤ Sus características principales son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• longitud: 2,40m</li> <li>• Diámetro: 16mm</li> <li>• Carga de rotura mínima: 71 kN</li> </ul> </li> <li>➤ Las otras dimensiones, así como la configuración física, se muestran en las láminas adjuntas.</li> <li>➤ Cada varilla deberá ser suministrada con una tuerca cuadrada y una contratuerca cuadrada de doble concavidad, las que estarán debidamente ensambladas a la varilla.</li> </ul>	
33.00	GUARDACABO P/ CABLE DE ACERO 10 mm DE DIAMETRO	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de acero galvanizado en caliente cumpliendo la norma ANSI C 135.4 y adecuada para el cable de acero de alta resistencia de 10 mm de diámetro. Sus dimensiones y configuración de las grapas se muestran en las láminas adjuntas correspondientes.</li> <li>➤ La carga de rotura mínima será 60 kN</li> </ul>	
34.00	TEMPLADOR DE A°G° DE 19 mm DE DIAMETRO x 305 mm DE LONGITUD, C/ OJAL-GANCHO	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de acero galvanizado en caliente cumpliendo la norma ANSI C 135.2 y adecuada para el cable de acero de alta resistencia de 10 mm de diámetro. Sus dimensiones y configuración de las grapas se muestran en las láminas adjuntas correspondientes (12 mm de espesor, diámetro 19mm y longitud 305mm).</li> <li>➤ La carga de rotura mínima será 32 kN</li> </ul>	
35.00	TUERCA OJO DE F°G° DE 3/4" (19.05 mm)	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de acero forjado o hierro maleable galvanizado en caliente. Será adecuada para perno de 16 mm de diámetro. Su carga mínima de rotura será de 55 kN. La configuración geométrica y las dimensiones se muestran en las láminas adjuntas.</li> </ul>	
36.00	ALAMBRE DE A°G° N° 12 PARA ENTORCHE	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Alambre galvanizado de bajo contenido de carbono con una alta resistencia a la corrosión.</li> </ul>	
37.00	GRILLETE DE A°G° DE 16 mm DE DIAMETRO, 19 mm DE ABERTURA, 77 mm PASADOR- SEGURIDAD	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Los demás accesorios utilizados serán galvanizados en caliente, y fabricados de acero forjado o hierro maleable de buena calidad y sin porosidades.</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Efraim Céspedes Pantoja  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tendrán una resistencia mínima a la rotura de 70 kN.</li> <li>➤ Los accesorios que se ofrezcan deberán ser tales que permitan un adecuado ensamble con las piezas asociadas.</li> <li>➤ Tendrá la configuración geométrica y dimensiones que se muestran:</li> <li>➤ Clase de galvanización ASTM: B</li> <li>➤ Diámetro: 16mm</li> <li>➤ Abertura: 19mm</li> <li>➤ Longitud pasador: 77mm</li> <li>➤ Carga de rotura mínima: 70 KN.</li> </ul>	
38.00	PERNO DOBLE ARMADO DE 19.5 x 406 mm (INCLUY. 02 TUERCA/02 C. TUERCAS, 02 ARANDELAS)	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de acero galvanizado en caliente, totalmente roscado, de 406 mm de longitud y 19.5 mm de diámetro.</li> <li>➤ La carga de rotura mínima será de 55 kN.</li> <li>➤ Cada perno deberá ser suministrado con cuatro tuercas cuadradas y cuatro contratuercas cuadradas de doble Concavidad, además de sus respectivas arandelas las que estarán debidamente ensambladas al perno</li> </ul>	<p>TUERCA CONTRATUERCA PERNO DOBLE ARMADO ROSCA COMPLETA ARA PLA</p>
39.00	BLOQUE DE C.A.V. DE 500 x 500 x 200 mm. PARA RETENIDA	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Será de concreto armado centrifugado de 500 x 500x 200 mm de espesor, con un agujero central de 18 mm de diámetro.</li> </ul>	
<b>ACCESORIOS DE PUESTA ATIERRA (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
40.00	PROTECTOR ANTIRROBO DE A°G° 102x102x6.4 mm, CON AGUJERO DE 19 mm DE DIAMETRO	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Es un dispositivo de seguridad para el sistema de Puesta a Tierra el cual evita el robo del electrodo, protegiendo y garantizando esta parte vital del sistema de protección</li> <li>➤ Sera de platina de bronce de 200x200x3mm de espesor con agujero central de diámetro 18 mm.</li> </ul>	
41.00	VARILLA DE COBRE DE 16 mm x 2400 mm, CON HILO Y C/TUERCA + CONTRATUERCA EN EL EXTREMO INFERIOR	<b>VARILLA DE COBRE DE 16 mm<sup>2</sup> Ø X 2,40 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: Cobre electrolítico</li> <li>➤ Diámetro: 16 mm</li> <li>➤ Longitud: 2.40 m</li> <li>➤ Material: Cobre</li> <li>➤ Norma Técnica Aplicable: NTP 370.056</li> <li>➤ Con hilo y con tuerca + contratuerca en el extremo inferior.</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pati  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA







GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

42.00	CONECTOR DE BRONCE DE TIPO AB PARA VARILLA DE 16 mm DE DIAMETRO Y CABLE DE CU. DE 25 mm2	<b>CONECTOR DE COBRE De 5/8".</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modelo: CDCR-II</li> <li>➤ Calibre conductor derivación 25mm2</li> <li>➤ Tipo de conector: Conector tipo cuña</li> <li>➤ Tipo de material: Cobre Estañado</li> </ul>	
43.00	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 KG	<b>CEMENTO CONDUCTIVO (SACO DE 25 Kg)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cemento conformado por portland y grafito, no inflamable y libre de mantenimiento, diseñada para Incrementar el área de contacto del conductor y evita su corrosión creando un sistema libre de mantenimiento.</li> <li>➤ Se solidifica de manera inmediata</li> <li>➤ Anticorrosivo: Previene la vida del electrodo</li> <li>➤ Producto ecológico no contiene productos perjudiciales para la salud.</li> </ul>	
44.00	CAJA DE CONCRETO DE P/PT 400 x 400 x 350 mm	<b>CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Material: Concreto</li> <li>➤ Color: Gris</li> <li>➤ Tipo de producto: Caja</li> <li>➤ Altura: 0.35m</li> <li>➤ Largo: 0.40m</li> <li>➤ Ancho: 0.40m</li> <li>➤ Modelo: Puesta a tierra</li> </ul>	
<b>EQUIPOS DE PROTECCION Y MANIOBRA (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
45.00	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO CUT OUT DE 27KV, 100A	<b>Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Los seccionadores fusibles tipo expulsión serán unipolares de instalación exterior en crucetas. de montaje vertical y para accionamiento mediante pértiga.</li> <li>➤ Tendrán las características que se indican en la Tabla de Datos Técnicos estipulados en el expediente técnico.</li> <li>➤ Norma de fabricación y pruebas: ANSI C-7.42</li> <li>➤ Instalación: exterior</li> <li>➤ Corriente nominal: 100 A</li> <li>➤ Tensión nominal del equipo: 27 kv</li> <li>➤ Corriente de corte circuito simétrica: 7,1 KA</li> <li>➤ Corriente de corte circuito asimétrica: 10,0 KA</li> <li>➤ Nivel de aislamiento: 150</li> <li>➤ Material aislante del cuerpo del seccionador: polímero.</li> <li>➤ Material del tubo porta fusible: fibra de vidrio.</li> <li>➤ Tensión de sostenimiento a la onda de impulso (BIL), entre fase y tierra y entre fases: 170 kVp.</li> <li>➤ Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fases, en seco 1 min: 70 kv</li> <li>➤ Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fase y tierra, húmedo 10s: 60 kv.</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ara. Frank Edmar Quispe Parí  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melano Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Longitud de línea de fuga mínima (fase-terra): 660 mm.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
46.00	PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO METALICO DE 21KV, 10 KA	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Los pararrayos materia de la presente especificación cumplirán con las prescripciones de las siguientes normas, según la versión vigente a la fecha de la convocatoria de la licitación:</li> <li>➤ EC 99-1 SURGE ARRESTERS PART 1: NON LINEAR RESISTOR TYPE GAPPED ARRESTERS FOR A.C. SYTEMS</li> <li>➤ IEC 99-4 METAL OXIDE SURGE ARRESTERS WITHOUT GAPS FOR A.C. SYSTEMS</li> <li>➤ Los pararrayos serán del tipo de resistencias no lineales fabricadas a base de óxidos metálicos, con explosores, a prueba de explosión, para uso exterior y para instalación en posición vertical; serán conectados entre fase y tierra.</li> <li>➤ La columna soporte será de material Polimérico; estará diseñada para operar en un ambiente medianamente contaminado, con una línea de fuga mínima entre fase-terra de 809 mm.</li> <li>➤ Las características propias del pararrayos no se modificarán después de largos años de uso; las partes selladas estarán diseñadas de tal modo de prevenir la penetración de agua.</li> <li>➤ El pararrayos contará con un elemento para liberar los gases creados por el arco que se originen en el interior, cuando la presión de los mismos llegue a valores que podrían poner en peligro la estructura del pararrayos.</li> <li>➤ Las partes metálicas de hierro o acero deberán estar protegidas contra la corrosión mediante galvanizado en caliente.</li> <li>➤ Los pararrayos estarán provistos de abrazaderas ajustables para fijarse a cruceta de A °G° y serán similares los del Tipo B de los seccionadores fusibles tipo expulsión (Norma ANSI C37.42).</li> <li>➤ Los bornes aceptarán conductores de aleación de aluminio y cobre de 16 a 120 mm<sup>2</sup>, y serán del tipo de vías paralelas bimetálicos.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA








GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

47.00	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 3 A, TIPO K	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fusible chicote tipo K, longitud 660mm, con cabeza removible. La cabeza es de cobre estañado, el elemento fusible (alambre de níquel-cromo). El material del tubo es de fibra vulcanizada recubierto con fibra de vidrio.</li> <li>➤ Los fusibles de expulsión tipo K son dispositivos de seguridad eléctrica que se emplean para proporcionar protección contra sobrecorriente a una red eléctrica.</li> <li>➤ Capacidad De Corriente: 3A.</li> <li>➤ Tipo De Cabeza: Removible.</li> <li>➤ Tipo (Velocidad): K</li> <li>➤ Voltaje: 38kV</li> </ul>	
48.00	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 5 A, TIPO K	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fusible chicote tipo K, longitud 660mm, con cabeza removible. La cabeza es de cobre estañado, el elemento fusible (alambre de níquel-cromo). El material del tubo es de fibra vulcanizada recubierto con fibra de vidrio.</li> <li>➤ Los fusibles de expulsión tipo K son dispositivos de seguridad eléctrica que se emplean para proporcionar protección contra sobrecorriente a una red eléctrica.</li> <li>➤ Capacidad De Corriente: 5A.</li> <li>➤ Tipo De Cabeza: Removible.</li> <li>➤ Tipo (Velocidad): K</li> <li>➤ Voltaje: 38kV</li> </ul>	
<b>CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO, AUTOPORTANTE Y DE COBRE (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
49.00	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAA-1X35 mm2	<p>➤ El conductor de aleación de aluminio será fabricado con alambón de aleación de aluminio- magnesio - silicio, cuya composición química deberá estar de acuerdo con la Tabla 1 de la norma ASTM B 398; el conductor de aleación de aluminio será desnudo y estará compuesto de alambres cableados concéntricamente y de único alambre central; los alambres de la capa exterior serán cableados en el sentido de la mano derecha y las capas interiores se cablearán en sentido contrario entre sí.</p> <p><b>CARACTERISTICAS GENERALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Numero de Alambres: 7 hilos</li> <li>➤ Norma de Fabricación y Pruebas: IEC 1089, ASTM B398, ASTM B399</li> <li>➤ Certificación de Calidad: ISO-9001</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sección Nominal: 35 mm2</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Frank Edmer Quispe Pari  
CAR 14324



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA




GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<b>CARACTERISTICAS MECANICAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Carga de Rotura Mínima: 1035 kg.</li><li>➤ Coeficiente de la Dilatación Térmica: <math>23 \times 10^{-6} \text{ } 1/^{\circ}\text{C}</math></li><li>➤ Resistencia Eléctrica Máxima en C.C. a <math>20^{\circ}\text{C}</math>: 0,952 Ohm/km</li><li>➤ Capacidad de Corriente: 160 Amperios</li><li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li></ul>	
50.00	CONDUCTOR TIPO NA2XSA2Y-S18/30KV. 3- 1X50 mm <sup>2</sup> +P (PORTANTE)	<b>CARACTERISTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ El conductor de autoportante de media tensión, materia de la presente especificación, cumplirá con las prescripciones de las siguientes normas, según la versión vigente a la fecha de la convocatoria.</li><li>➤ Norma de Fabricación:<ul style="list-style-type: none"><li>• NTP-IEC 60502-2</li><li>• NTP-IEC 60228</li></ul></li><li>➤ Temperatura de Operación: <math>90^{\circ}\text{C}</math>.<ul style="list-style-type: none"><li>• En condiciones de Emergencia: <math>130^{\circ}\text{C}</math>.</li><li>• En condiciones de cortocircuito: <math>250^{\circ}\text{C}</math>.</li></ul></li><li>➤ Instalación: Aérea.</li><li>➤ Portante: Cuerda de acero galvanizado [EHS] forrado con PE,</li><li>➤ Tensión de operación (U/UQ):<ul style="list-style-type: none"><li>• 18/30 kV, Sección mínima 50 mm<sup>2</sup>.</li></ul></li><li>➤ La capa de aislamiento de polietileno reticulado XLPE debe ser continua, compacta, uniforme y homogénea, sin oclusiones, grumos u otros defectos.<ul style="list-style-type: none"><li>• Tensión de servicio de la red: 22,9 kV</li><li>• Tensión máxima de servicio: 25Kv</li><li>• Frecuencia de la red: 60Hz</li></ul></li><li>➤ El sistema eléctrico en el cual operarán el conductor tipo NA2XSA2Y-S, tiene las siguientes características:<ul style="list-style-type: none"><li>• Tensión de servicio de la red: 22,9 kV</li><li>• Tensión máxima de servicio: 25kV</li><li>• Frecuencia de la red: 60Hz</li></ul></li><li>➤ TEMPERATURAS DE OPERACIÓN DEL CONDUCTOR<ul style="list-style-type: none"><li>• En régimen permanente: <math>90^{\circ}\text{C}</math>.</li><li>• En condición de emergencia: <math>130^{\circ}\text{C}</math>.</li><li>• En condición de cortocircuito: <math>250^{\circ}\text{C}</math>.</li></ul></li><li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li></ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO

Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO

Ing. Melanio Yague Yusa  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

51.00	CONDUCTOR TIPO N2XSJ 18/30/KV, 3-1X50 mm2	<p><b>CARACTERISTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conductores aislados en tecnología de triple extrusión simultanea (Dry Cure) cuenta con excelente resistencia a la luz solar e intemperie, apantallamiento metálico y cubierta exterior retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor, la humedad, ácidos y grasas.</li> <li>➤ Conductor Fase: Conductores de cobre, cableados comprimidos o compactados.</li> <li>➤ Blindaje sobre el Conductor: Compuesto semiconductor extruido.</li> <li>➤ Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.</li> <li>➤ Blindaje sobre el Aislamiento: Compuesto semiconductor extruido.</li> <li>➤ Pantalla: Cintas y/o alambres de cobre electrolítico.</li> <li>➤ Cubierta: PVC color rojo.</li> <li>➤ Tensión de servicio: 30 kV.</li> <li>➤ Temperatura de Operación: 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito.</li> <li>➤ Calibre de conductor: 50 mm2</li> <li>➤ Norma de Fabricación: IEC 60502-2 / NTP 370.255-2</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
52.00	CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 25mm2, N° DE HILOS 7	<p><b>CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO DESNUDO DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Diámetro: 25 MM²</li> <li>➤ Número de Hilos: 7</li> <li>➤ Material: Cobre</li> <li>➤ Conductibilidad: 99.9%</li> <li>➤ Temple Semirrecortado</li> <li>➤ Norma ASTM, B1, B2, B3, N.T.P 370-251</li> </ul>	
53.00	CONDUCTOR DE COBRE DURO TIPO CPI DE 25 mm2, N° DE HILOS 7	<p><b>CARACTERISTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conductor de cobre electrolítico, duro y cableado (Clase 2).</li> <li>➤ SECCIÓN NOMINAL: 25mm²</li> <li>➤ Tensión Nominal: 600 a 1000 V.</li> <li>➤ Temperatura de Operación: 75°C.</li> <li>➤ Cubierta termoplástica de polietileno (PE)</li> <li>➤ Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Cubierta resistente a la intemperie, humedad, ozono, luz solar, calor, hongos y abrasión.</li> <li>➤ Normas de Fabricación: NTP 370.045, NTP 370.251, BRANDE STD.</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ara. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO

Ing. Melanio Juque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

54.00	CONDUCTOR TIPO NYY DE 3-1x35 mm <sup>2</sup> + 1x25 mm <sup>2</sup> 0.6/1 KV -80°C	<b>CARACTERISTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cable unipolar de cobre blando aislado de PVC, con cubierta externa de PVC, cuya temperatura de operación es 80°C. Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.</li> <li>&gt; Conductor: Cobre blando clase 2.</li> <li>&gt; Aislamiento: Compuesto de PVC.</li> <li>&gt; Cubierta externa: Compuesto de PVC. Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul.</li> <li>&gt; Cinta: Poliester.</li> <li>&gt; Sección: 25 mm<sup>2</sup></li> <li>&gt; La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
<b>TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS (INCLUYE INSTALACIÓN)</b>			
55.00	 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 100 KVA, 22.9/0.40-0.23 KV	<b>TRANSFORMADOR DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ACEITE MINERAL 100 KVA, 3Ø, 60 HZ, 22,9 / 0.400-0,231 KV, Dyn5, INCLUYE TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE (TRAFOMIX 22.9/0,22 KV - 3/5 A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; POTENCIA: 100 KVA</li> <li>&gt; NUMERO DE FASES: 3Ø</li> <li>&gt; FRECUENCIA NOMINAL: 60 HZ</li> <li>&gt; NUMERO DE BOBINAS: 3,</li> <li>&gt; NUMERO DE ARROLLAMIENTO: 2</li> <li>&gt; TENSIÓN NOMINAL PRIMARIA: 22,9 KV</li> <li>&gt; REGULACIÓN EN LADO PRIMARIO: ± 2 x 2,5 % (05 TAP'S)</li> <li>&gt; TENSIÓN NOMINAL SECUNDARIA: 0,400-0,231 KV</li> <li>&gt; TENSIÓN NOMINAL SECUNDARIA (CON CARGA): 0,380-0,220 KV</li> <li>&gt; GRUPO DE CONEXIÓN: Dyn5</li> <li>&gt; TENSION DE CORTOCIRCUITO A 75%: Tcc 4% ± TOL. IEC</li> <li>&gt; ALTURA DE OPERACIÓN: 4000 msnm</li> <li>&gt; CLASE DE AISLAMIENTO TÉRMICO: Ao</li> <li>&gt; Nº BORNES PRIMARIO: 3 (CONEXION DELTA)</li> <li>&gt; Nº BORNES SECUNDARIO: 4 (CONEXION ESTRELLA + NEUTRO)</li> <li>&gt; ENFRIAMIENTO: ACEITE DIELECTRICO (LIBRE DE PCB)</li> <li>&gt; TIPO DE ACEITE: MINERAL</li> <li>&gt; NIVEL DE AISL. PRIMARIO (INTERNO): 24/50/125 KV</li> <li>&gt; NIVEL DE AISL. SECUNDARIO (INTERNO): 1,1/3/- KV</li> <li>&gt; NIVEL DE AISL. PRIMARIO (EXTERNO) 170 KV BIL EXTERNO</li> <li>&gt; TIPO DE BORNE PRIMARIO/SECUNDARIO AISLADOR PORCELANA</li> </ul>	

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ara. Frank-Edmar Quispe Parí  
CAP 14324  
DECIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ POSICIÓN DE BORNES PRIMARIO/SECUNDARIO: SOBRE LA TAPA</li> <li>➤ TIPO DE MONTAJE: EN PISO (AMBIENTE DE TRANSFORMADORES)</li> <li>➤ SERVICIO: CONTINUO</li> <li>➤ VENTILACION: NATURAL</li> <li>➤ EFICIENCIA: 96%</li> <li>➤ COLOR PINTURA: RAL 7035 ESMALTE EPÓXICO.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul> <p><b>NOTA ACLARATORIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR. LAMINA DE DETALLE (L-009-A)</li> </ul> <p><b>TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE (TRAFOMIX 22.9/0,22 KV - 3/5 A)</b></p> <p>Serán instalados a una altura de 3863 m.s.n.m. en temperaturas ambientales comprendidas entre -5 °C y 30 °C con humedad relativa del 80 %.</p> <p><b>DESCRIPCION DEL EQUIPO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tipo: Trifásico.</li> <li>➤ Tensión nominal: 22.9 kV.</li> <li>➤ Refrigeración: ONAN</li> <li>➤ Aislamiento: Ao</li> <li>➤ Altitud: 4000 m.s.n.m.</li> <li>➤ Norma IEC: 60044-1-2</li> <li>➤ Montaje: Exterior.</li> </ul> <p><b>TENSION CORRIENTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Relación de transformación 22.9/0.22 kV 3/5 A</li> <li>➤ Clase 0.2% 0.2 S. %</li> <li>➤ Frecuencia 60 60</li> <li>➤ Grupo Yyn0 Illyn0</li> <li>➤ BIL exterior 170 170</li> <li>➤ Transformador combinado en baño de aceite, herméticamente con enfriamiento natural. Como accesorios llevara asas de suspensión, orificio de fácil cierre hermético para inspeccionar la parte interna y maniobrar el conmutador, placa de características.</li> </ul>	
--	--	--	---

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Aro. Frank Edmar Quispe Parí  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Llanue Yrusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA







GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Para la protección contra la corrosión el tanque deberá ser arenado, bañado con pintura hepóxica y con pintura de acabado.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
56.00	TABLERO DE DISTRIBUCION AUTOSOPORTADO (INCLUTE ABRAZADERAS), BARRAS, TERMICOS, Y ACCESORIOS	<p><b>CARACTERISTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El tablero de distribución será confeccionado de plancha de acero de 2 mm, de espesor con protección lateral y posterior y capa superior inclinada, con puerta frontal de dos hojas con cerrojo y chapa, protección base con pintura epoxica color gris, acabado con dos capas de esmalte martillado color gris, orificios de entrada de cables perfectamente aislados (herméticos), autosoportado, de dimensiones según detalles, debidamente señalizado interna y externamente, equipado con lo siguiente.</li> </ul> <p><b>IMPLEMENTADA CON:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA de Clase de poder de corte <math>M_{Icu}=55kA @ 415V</math> 4 polos, protección de distribuciones ETU320, LI, <math>I_n=400^a</math>, protección de sobrecarga <math>I_r=160</math> a <math>400^a</math>, protección de cortocircuito <math>I_i=1,5</math>, <math>10 \times I_n</math> protección de neutro regulable (OFF, 50 %, 100 %) conexión con tornillos.</li> <li>➤ Conexionado con Barra de cobre puro, capacidad de hasta 400A.</li> <li>➤ Aislado perfecto con mangas termocontraibles.</li> <li>➤ Barras de derivación de cobre aislados por fase R,S,T.</li> <li>➤ La instalación se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
<b>SEÑALIZACIÓN Y OTROS INSUMOS</b>			
57	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La piedra mediana deberá estar conformado por partículas limpias, de perfil preferentemente angular o semi angular, duras, resistentes y de textura preferentemente rugosa.</li> </ul>	



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Laguarda Yucasca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA

**Respuesta a al consulta N° 06**

El tablero de distribución es de tipo autosoportado instalado en caseta de subestación.



**Respuesta a la observación n° 7,10,11,13**



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

58	PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR AMARILLO TRAFICO	<p>PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR AMARILLO TRAFICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Presentación de 500 ml aerosol</li> <li>➤ Color: Negro</li> <li>➤ Secado rápido</li> <li>➤ Alta precisión de pulverización</li> <li>➤ La señalización se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	
59	PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR NEGRO TRAFICO	<p>PINTURA SPRAY PAIN ABRO DE COLOR NEGRO TRAFICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Presentación de 500 ml aerosol</li> <li>➤ Color: Negro</li> <li>➤ Secado rápido</li> <li>➤ Alta precisión de pulverización</li> <li>➤ La señalización se realizará de acuerdo al expediente técnico de "SISTEMA DE UTILIZACION DE RED PRIMARIA EN 22.9KV", aprobado mediante conformidad técnica de proyecto N°053-2023-ELPU/GPR</li> </ul>	

**7. REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL PROVEEDOR**

- Persona natural o jurídica.
- Contar con RUC activo y habido.
- Obligación de contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- No tener impedimentos para contratar con el Estado.
- Contar con código de cuenta interbancaria (CCI).

**8. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR**

El proveedor es el único responsable ante la ENTIDAD de cumplir con la contratación, no pudiendo transferir esa responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

**IMPORTANTE:** Todo el personal deberá contar con:

- Seguro complementario por trabajo riesgo-Salud. (SCTR)
- Seguro complementario por trabajo riesgo-Pensión
- Exámenes Medico Ocupacional.

**Nota aclaratoria:** los seguros y exámenes médicos del personal clave, serán entregados en el momento de la firma de contrato.

**9. PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN**

La entrega del bien se realizará en un plazo de (45) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN	PLAZO DE INSTALACION DEL BIEN
<b>30 DIAS CALENDARIOS</b> , contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.	<b>15 DIAS CALENDARIOS</b> , contados a partir del día siguiente del plazo de entrega del bien.

**10. LUGAR DE ENTREGA**

El bien deberá ser internado en la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICA DE CABANILLAS DEL DISTRITO DE CABANILLAS -PROVINCIA DE SAN ROMAN -DEPARTAMENTO DE PUNO".

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Eymar Quispe-Pati

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ymasaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

- DEPARTAMENTO : PUNO
- PROVINCIA : SAN ROMÁN
- DISTRITO : CABANILLAS
- DIRECCIÓN : JR. JOSÉ GÁLVEZ S/N - CABANILLAS

CUADRO DE RESUMEN DE ACCESIBILIDAD DE LA OBRA			
TRAMO	TIPO DE VÍA	DIST. APROX. (Km)	TIEMPO (horas/Min)
PUNO - JULIACA	ASFALTADO	45.00 Km.	60 min. Aprox.
JULIACA - CABANILLAS	ASFALTADO	30.00 Km.	40 min. Aprox.
TOTAL, DISTANCIA		75 Km.	1 Hra Y 40 Min.

**11. CONDICIONES DE ENTREGA DEL BIEN**

- Si el bien internado en el almacén de obra, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas, este será observado por el Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y deberá ser recogido por el proveedor sin que este genere costo alguno a la entidad.
- En caso de faltar alguna cantidad y/o tener defectos, el contratista tiene un plazo de (03) días calendarios para subsanar, contados a partir del día siguiente de la notificación de las observaciones.
- De no cumplir con el plazo, la entidad aplicara las penalidades correspondientes y/o anulación de la orden de compra.

**12. RECEPCION Y CONFORMIDAD**

La recepción estará a cargo del responsable de almacén de obra y la conformidad estará a cargo del residente y supervisor de obra, en un plazo de siete (7) días de producida la recepción del bien e instalación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Nota:** LA CONFORMIDAD SE DARÁ POSTERIOR A LA INSPECCIÓN Y PRUEBAS REALIZADAS POR LA ENTIDAD DE ELECTRO PUNO S.A.A.

**13. FORMA DE PAGO**

La entidad efectuara PAGO UNICO en soles a la entrega total de los bienes e instalación, previa conformidad del Supervisor y Residente de la obra, según artículo 171 del RLCE.

**14. MODALIDAD DE EJECUCION**

LLAVE EN MANO

**15. SISTEMA DE CONTRATACION**

Suma alzada

**16. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el art. 173 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado y el artículo 40.2 del TUO de la Ley de Contrataciones del estado.

El plazo de responsabilidad del proveedor será de un (01) año contabilizado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199789  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

### 17. PENALIDAD APLICABLE

En caso de retraso en la ejecución de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, se aplicará una penalidad al contratista por cada día de retraso hasta el monto máximo del 10% del monto según dispuesto en los artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 18. ANTICORRUPCION

El CONTRATISTA no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que puedan constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el Artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225, al numeral D.S N° 344-2018, postor es el único responsable ante la ENTIDAD de cumplir con la contratación, no pudiendo transferir esa responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

## 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACION

### 19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00(DOSCIENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>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/ 38,000.00(TREINTA Y OCHO MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes [venta de materiales eléctricos de media y baja tensión, ejecución de proyectos en media y baja tensión].</p> <p><b>Acreditación:</b></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 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>

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP 14324  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Luque Ytusaca  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA

Respuesta a la observación n° 8,9



GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

	<p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>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".</i></p>
	<p>Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:</p> <p><i>"... 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"</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>"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".</i></p>
<b>C.</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>C.1</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>PERSONAL TÉCNICO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>02 personales técnicos</b> con experiencia mínima de 2 años en instalaciones eléctricas en media tensión. El personal técnico debe tener formación en técnico en: <b>ELECTRICIDAD INDUSTRIAL y/o</b></li></ul>



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP. 14324  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Iny. Melanio Lucio Yusaica  
CIP 199769  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL  
PUNO

GERENCIA REGIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

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

ELECTRÓNICA INDUSTRIAL.

- **01 personal ayudante** con experiencia de 6 meses en trabajos similares.

Se considerará trabajos similares a:

- Instalaciones eléctricas de interiores o domiciliarias.
- Instalaciones eléctricas de media tensión.
- Instalaciones eléctricas en alta tensión.

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**Importante**

- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

**Importante**

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

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Arq. Frank Edmar Quispe Pari  
CAP. 14324

GOBIERNO REGIONAL PUNO  
Ing. Melanio Lucue Yausa  
CP 199785  
SUPERVISOR DE OBRA

**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  <b>P<sub>i</sub></b> = Puntaje de la oferta a evaluar  <b>O<sub>i</sub></b> = Precio <i>i</i>  <b>O<sub>m</sub></b> = Precio de la oferta más baja  <b>PMP</b> = Puntaje máximo del precio         </p> <p style="text-align: right;"><b>100 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos</b>

## 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>11</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

<sup>11</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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

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

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE 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>12</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:

<sup>12</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.

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### Importante

*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>13</sup>**

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

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

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

<sup>13</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

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

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

\_\_\_\_\_  
“LA ENTIDAD”

\_\_\_\_\_  
“EL CONTRATISTA”

#### Importante

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>14</sup>.*

<sup>14</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

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>15</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>16</sup>

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>15</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>16</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

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>17</sup>		Sí		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>18</sup>		Sí		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>19</sup>		Sí		No
Correo electrónico :				

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

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

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

<sup>17</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>18</sup> Ibídem.

<sup>19</sup> Ibídem.



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>20</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>20</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

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

### ANEXO N° 3

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

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



## ANEXO N° 5

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

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [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>21</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>22</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>23</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>21</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>22</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>23</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

**Importante**

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

## ANEXO N° 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>24</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>25</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>26</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>27</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>28</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>29</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>24</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>25</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>26</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>27</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>28</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>29</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>24</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>25</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>26</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>27</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>28</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>29</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  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

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

## ANEXO N° 10

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

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

**ANEXO N° 11**

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

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

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 294-2024-OEC/GR PUNO-1**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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