



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE
BIENES EN EL MARCO DEL DECRETO DE
URGENCIA N°032-2023**

**Cuando el valor estimado corresponda a un monto igual
o mayor a S/ 480 000,00 (Cuatrocientos ochenta mil y
00/100 Soles)**

Directiva N°003-2023-OSCE/CD

N° Versión	Aprobada / Modificada por	Fecha de emisión
1	Resolución N° D 000188 -2023-OSCE-PRE	22/08/2023

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en agosto de 2023

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES EN EL MARCO DEL
DECRETO DE URGENCIA N°032-2023, DECRETO DE
URGENCIA QUE ESTABLECE MEDIDAS EN MATERIA DE
CONTRATACIONES DEL ESTADO PARA LA EJECUCIÓN
DE ACCIONES DE PREVENCIÓN DEBIDO AL PELIGRO
INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES
PLUVIALES (PERÍODO 2023 – 2024) Y OTROS EVENTOS
ASOCIADOS A LA POSIBLE OCURRENCIA DEL
FENÓMENO EL NIÑO¹**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
AS-SM-085-2023-ELCTO S.A.**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE BIENES
“ADQUISICIONES DE BIENES A REQUERIR PARA MITIGAR LOS
EFECTOS DE FENOMENO DEL NIÑO 2023-2024, EN LA U.E. SELVA
CENTRAL.”**

NOVIEMBRE - 2023

¹ De conformidad con el artículo 2 del Decreto de Urgencia N°032-2023, estas bases las utilizan las Entidades de los tres niveles de gobierno para realizar contrataciones para la ejecución de acciones de prevención en las zonas declaradas en Estado de Emergencia como consecuencia del peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023 – 2024) y otros eventos asociados a la posible ocurrencia del Fenómeno El Niño. Dichas contrataciones se encuentran previamente comprendidas en un listado aprobado mediante Resolución del Titular de la Entidad. Cabe señalar que el procedimiento de Adjudicación Simplificada en el marco del Decreto de Urgencia N°032-2023 se convoca hasta el 30 de abril del 2024 conforme lo prevé el numeral 2.5 del artículo 2 de dicho Decreto.

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.*
- *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, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en 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 del Reglamento 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 Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos

² 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>

funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

1.9. 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 comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los tres (3) 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 siguiente de producido.

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los tres (3) 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 tres (3) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Dentro del plazo de cinco (5) días hábiles siguientes al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, el postor ganador de la buena pro presenta los requisitos para perfeccionar el contrato según lo previsto en el literal f) del numeral 2.3 del artículo 2 del Decreto de Urgencia N°032-2023.

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia

de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto

del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : **EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO S.A. – ELECTROCENTRO S.A.**

RUC N° : **20129646099**

Domicilio legal : **Jr. Amazonas N° 641 – distrito y provincia de Huancayo, Departamento de Junín.**

Teléfono: : **(064) 481300**

Correo electrónico: : **rsarar@distriluz.com.pe**

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **“ADQUISICIONES DE BIENES A REQUERIR PARA MITIGAR LOS EFECTOS DE FENOMENO DEL NIÑO 2023-2024, EN LA U.E. SELVA CENTRAL.”**

El requerimiento está conformado por CINCO (05) Items, según se muestra en los siguientes cuadros:

ÍTEM 01:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
240201	POSTE CONCRETO ARMADO 15/500/2/225/450	und	3
240791	POSTE DE PRFV 13/300/2/180/375 ³ .	und	30
240792	POSTE DE PRFV 13/400/2/180/375	und	30
210433	POSTE DE PRFV 9/300/2/150/285	und	40
240131	POSTE PINO TRATADO DE 15,2 m CLASE 4"	und	60

ÍTEM 02:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
20043	AIS POLIM PIN, 24KV, LF 744 MM"	und	290
20048	AIS POLIM PIN, 35KV, LF 875 MM"	und	300
20063	AIS POLIM SUSP, 36KV, 900MM, <1500msnm"	und	250

ÍTEM 03:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
140050	PAR ZNO,10KA,UR27KV,UC22KV,25MM,125KV"	und	100
140048	PAR ZNO,10KA,UR36KV,UC29KV,25MM,250KV"	und	120
140049	PARARRAYO POL ZNO 10 KA, CLASE 1,UR 21kv	und	60

³ Texto modificado por absolución de consulta N° 02

ÍTEM 04:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
60019	COND ALEAC AL,6201-T81,35MM2,7H,S/GRASA"	m	10000
60020	COND ALEAC AL,6201-T81,50MM2,7H,S/GRASA"	m	9000
60021	COND ALEAC AL,6201-T81,70MM2,19H,S/GRASA	m	6000
60022	COND ALEAC AL,6201-T81,95MM2,19H,S/GRASA	m	8000
60012	CABLE AG, GRADO SIEMENS MARTIN,3/8"Ø,7H	m	1600

ÍTEM 05:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
290040	TR 1Ø,1 AMT,10KVA,13.2/0.46-0.23KV,4500M ⁴	und	20
290044	TR 1Ø,1 AMT,37.5KVA,13.2/.46-.23KV,4500M	und	9
290269	TR 3Ø,50KVA,22.9/0.40-0.23/0.23KV,4500M"	und	5
290288	TR 3Ø,100KVA,22.9/0.40-0.23/0.23KV,4500M	und	3

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

N° de Resolución del Titular de la Entidad y fecha de aprobación del listado de contrataciones a realizar en el marco del Decreto de Urgencia N°032-2023

: [Resolución GG-126-2023 del 14 de Noviembre del 2023]

N° y denominación del documento y fecha de aprobación del expediente de contratación

: [Solicitud de Aprobación de Expediente N° SAE-0128-2023-ELCTO de fecha 23 de Noviembre del 2023]

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Directamente Recaudados.

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No aplica.

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica.

⁴ Texto modificado por absolución de consulta N° 04

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 establecido, según cuadro que se muestra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

ÍTEM	MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDADES		
				1ra entrega (A 30 días calendario dela firma de contrato)	2da entrega (A 60 días calendario dela 1ra entrega)	TOTAL
1	240201	POSTE CONCRETO ARMADO 15/500/2/225/450	und	3	-	3
	240791	POSTE DE PRFV 13/300/2/180/375 ⁵ .	und	20	10	30
	240792	POSTE DE PRFV 13/400/2/180/375	und	20	10	30
	210433	POSTE DE PRFV 9/300/2/150/285	und	30	10	40
	240131	POSTE PINO TRATADO DE 15,2 m CLASE 4"	und	00	60 ⁶	60

ÍTEM	MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		
				1ra entrega (A 30 días calendario de la firma de contrato)	2da entrega (A 60 días calendario dela 1ra entrega)	TOTAL
2	20043	AIS POLIM PIN, 24KV, LF 744 MM"	und	290	0	290
	20048	AIS POLIM PIN, 35KV, LF 875 MM"	und	300	0	300
	20063	AIS POLIM SUSP, 36KV, 900MM, <1500msnm"	und	250	0	250
3	140050	PAR ZNO, 10KA, UR27KV, UC22KV, 25MM, 125KV"	und	0	100	100
	140048	PAR ZNO, 10KA, UR36KV, UC29KV, 25MM, 250KV"	und	0	120	120
	140049	PARARRAYO POL ZNO 10 KA, CLASE 1, UR 21kv	und	0	60	60
4	60019	COND ALEAC AL, 6201-T81, 35MM2, 7H, S/GRASA"	m	10000	0	10000
	60020	COND ALEAC AL, 6201-T81, 50MM2, 7H, S/GRASA"	m	9000	0	9000
	60021	COND ALEAC AL, 6201-T81, 70MM2, 19H, S/GRASA	m	6000	0	6000
	60022	COND ALEAC AL, 6201-T81, 95MM2, 19H, S/GRASA	m	8000	0	8000
	60012	CABLE AG, GRADO SIEMENS MARTIN, 3/8" Ø, 7H	m	1600	0	1600
5	290040	TR 1Ø, 1 AMT, 10KVA, 13.2/0.46-0.23KV, 4500M ⁷	und	0	20	20
	290044	TR 1Ø, 1 AMT, 37.5KVA, 13.2/0.46-0.23KV, 4500M	und	0	9	9
	290269	TR 3Ø, 50KVA, 22.9/0.40-0.23/0.23KV, 4500M"	und	0	5	5
	290288	TR 3Ø, 100KVA, 22.9/0.40-0.23/0.23KV, 4500M	und	0	3 ⁸	3

(*) El plazo de entrega de los Ítems 3 y 5 será a los sesenta (60) días calendarios de la firma del contrato⁹.

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 efectuar el depósito de **S/ 10.00 (diez con 00/100 soles) en la cuenta corriente de ELECTROCENTRO S.A. en Moneda Nacional N° 000-0106151 del Banco SCOTIABANK.**

El voucher podrá ser remitido a la mesa de partes virtual de la Entidad (mesadepartesELCTO@distriluz.com.pe) para la emisión del Comprobante de pago respectivo. Para el recojo de las Bases, podrán apersonarse al **Jr. Panamá N° 575 – Distrito y provincia de Huancayo, departamento de Junín.**

Importante

⁵ Texto modificado por absolución de consulta N° 02

⁶ Texto modificado por absolución de consulta N° 01

⁷ Texto modificado por absolución de consulta N° 04

⁸ Texto (Cronograma) modificado por absolución de consulta N° 8 y 9.

⁹ Texto (Cronograma) modificado por absolución de consulta N° 8 y 9.

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N°31638 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 – Ley del Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria mediante Decreto Legislativo N° 1444 en adelante Ley.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF en adelante reglamento y demás modificatorias.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto de Urgencia N°032-2023, Decreto de Urgencia que establece medidas en materia de contrataciones del estado para la ejecución de acciones de prevención debido al peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (periodo 2023 – 2024) y otros eventos asociados a la posible ocurrencia del Fenómeno El Niño.

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 documentos¹⁰, 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 – PIDE¹¹ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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

¹⁰ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

¹¹ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. (**Anexo N°4**)¹²
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N°5**)
- g) El precio de la oferta en **SOLES**. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N°6**.

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

Importante

El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa

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

☐ En caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem corresponda a un monto menor a S/ 480 000,00 (Cuatrocientos ochenta mil y 00/100 Soles), se incluye el siguiente literal:

Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°10).

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

¹² 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.

- 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 – PIDE¹³ 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 ¹⁴ (**Anexo N°11**).
 i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado¹⁵.
 j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete¹⁶.
k) Tabla de Datos técnicos de los bienes propuestos, debidamente suscrito por el Representante legal del postor ganador
l) Anexo 13: Declaración Jurada de Intereses para Proveedores.
m) Anexo 14: Declaración Jurada sobre Prohibiciones e Incompatibilidades.
n) Anexo 15: Declaración Jurada de conocimiento del proveedor (archivo adjunto)

Importante

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

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N°076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁷.*

¹³ 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/>

¹⁴ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N°234-2022-EF.

¹⁵ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁶ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

¹⁷ 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.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la **SUSCRIPCION DEL CONTRATO**. 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 **Jr. Panamá N° 575, Distrito y Provincia de Huancayo o a través de la Mesa de partes virtual** (mesadepartesELCTO@distriluz.com.pe).

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. ADELANTOS¹⁸

La Entidad no otorgará adelantos.

2.6. FORMA DE PAGO

De acuerdo al RLCE. Artículo 171, ELECTROCENTRO efectuará el pago por las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la conformidad de los bienes entregados, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello. El pago será por cada entrega.

En caso de retraso en el pago, el contratista tiene derecho al pago de intereses legales, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

Las controversias en relación a los pagos a cuenta o pago final pueden ser sometidas a conciliación y/o arbitraje.

Conforme a lo establecido en el numeral 45.36 del artículo 45 de la Ley, el pago reconocido al proveedor o contratista como resultado de un proceso arbitral se realiza en la oportunidad que establezca el respectivo laudo y como máximo junto con la liquidación o conclusión del contrato, salvo que el proceso arbitral concluya con posterioridad.

Documentos para efectos de pago:

- Recepción de los bienes por parte del Auxiliar de Almacén de la U.E. Selva Central (Guías de remisión e informe de conformidad de recepción)
- Informe del control de calidad por parte de Gerencia Técnica emitiendo la conformidad de los bienes.
- Comprobante de pago.
- Otra documentación necesaria a ser presentada para el pago único o los pagos a cuenta, según corresponda.

Dicha documentación se debe de presentar a través del Portal de Proveedores en el siguiente link: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedor>.

¹⁸ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Denominación de la contratación

ADQUISICIONES DE BIENES A REQUERIR PARA MITIGAR LOS EFECTOS DE FENOMENO DEL NIÑO 2023-2024, EN LA U.E. SELVA CENTRAL.

2. Finalidad publica

Brindar un servicio de energía eléctrica con calidad, manteniendo la infraestructura eléctrica en forma adecuada de operación, garantizando la continuidad del servicio de energía eléctrica de manera segura y confiable, de acuerdo con los estándares establecidos en la NTCSE, NTCSE y LCE. Ante los efectos y estragos que puede ocasionar el Fenómeno del Niño en el ámbito de la UE Selva Central.

3. Antecedentes

Electrocentro, para la Operación y Mantenimiento de Sistema de Distribución a su cargo, utiliza, postes (madera, concreto, fibra de vidrio), aisladores (porcelana, polimérico), transformadores de distribución, pararrayos, seccionadores, distanciadores y cable para las líneas de media tensión. Los mismos que sufren deterioro durante su vida útil y también daños que son ocasionados por terceros. Siendo necesario su atención oportuna, a fin de brindar un servicio de calidad.

Electrocentro, en su plan operativo y presupuesto anual, las unidades técnicas prevén la necesidad de contar con esta logística eléctrica para el mantenimiento preventivo y correctivo en Media tensión.

Se requiere proceder con la contratación de los procesos para la adjudicación de los bienes y servicios requeridos para atender las contingencias del Fenómeno del Niño 2023- 2024, actividades que forman parte de los Planes de Contingencia para afrontar dicho fenómeno climático adverso, por parte de las empresas del Grupo Distriluz. En este sentido, recordarles que en SD 009-2023 de fecha 17 de mayo de 2023, el Directorio aprobó iniciativas de inversión para tal fin.

Los requerimientos deben enmarcarse en la normatividad vigente, así como en los decretos de urgencia publicados y en el reciente Decreto de Urgencia N° 032-2023, que establece medidas en materia de contrataciones del estado para la ejecución de acciones de prevención debido al peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (periodo 2023 – 2024) y otros eventos asociados a la posible ocurrencia del fenómeno del niño, el cual tiene una vigencia hasta el 30 de abril de 2024.

A efectos de adecuarnos a la norma, se debe validar que las emergencias estén relacionadas a los distritos declarados en emergencia mediante Decreto Supremo N° 072- 2023-PCM, prorrogado a través del Decreto Supremo N° 089-2023-PCM

Numero de PAC: 245

Vinculación del POI: Mejorar la calidad de suministro eléctrico (SAIDI/SAIFI)

4. Objetivos de la contratación

Objetivo general:

Contratar a una persona natural o jurídica especializada que se encargue de suministrar la logística eléctrica para instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones de media tensión en nuestros Sistemas de Distribución, ámbito de ELECTROCENTRO S.A en la U.E. Selva Central.

Objetivo específico:

- Mantener y mejorar la infraestructura eléctrica de distribución en condiciones adecuadas de funcionamiento, a fin de garantizar la calidad del servicio de energía eléctrica, cumpliendo los estándares de calidad establecidos en la normatividad vigente.

- Tener a disposición materiales eléctricos necesarios para mitigar cualquier interrupción provocada por los efectos del fenómeno del niño 2023-2024.
- Cumplir con las exigencias de los procedimientos del Osinergmin tales como el N° 228/2009-OS/CD, a los requerimientos de los clientes relacionados con actividades de mantenimiento en redes de media y baja tensión.
- Evitar multas y sanciones por parte del organismo fiscalizador Osinergmin por una inadecuada atención e incumplimiento de la NTCSE.

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar

5.1. Características y Condiciones

Los materiales requeridos y cantidades se especifican en el siguiente cuadro de detalles del presente requerimiento.

ÍTEM 01:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
240201	POSTE CONCRETO ARMADO 15/500/2/225/450	und	3
240791	POSTE DE PRFV 13/300/2/180/375 ¹⁹ .	und	30
240792	POSTE DE PRFV 13/400/2/180/375	und	30
210433	POSTE DE PRFV 9/300/2/150/285	und	40
240131	POSTE PINO TRATADO DE 15,2 m CLASE 4"	und	60

ÍTEM 02:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
20043	AIS POLIM PIN, 24KV, LF 744 MM"	und	290
20048	AIS POLIM PIN, 35KV, LF 875 MM"	und	300
20063	AIS POLIM SUSP, 36KV, 900MM, <1500msnm"	und	250

ÍTEM 03:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
140050	PAR ZNO,10KA,UR27KV,UC22KV,25MM,125KV"	und	100
140048	PAR ZNO,10KA,UR36KV,UC29KV,25MM,250KV"	und	120
140049	PARARRAYO POL ZNO 10 KA, CLASE 1,UR 21kV	und	60

ÍTEM 04:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
60019	COND ALEAC AL,6201-T81,35MM2,7H,S/GRASA"	m	10000
60020	COND ALEAC AL,6201-T81,50MM2,7H,S/GRASA"	m	9000
60021	COND ALEAC AL,6201-T81,70MM2,19H,S/GRASA	m	6000
60022	COND ALEAC AL,6201-T81,95MM2,19H,S/GRASA	m	8000
60012	CABLE AG, GRADO SIEMENS MARTIN,3/8"Ø,7H	m	1600

ÍTEM 05:

MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	TOTAL
290040	TR 1Ø,1 AMT,10KVA,13.2/0.46-0.23KV,4500M ²⁰	und	20
290044	TR 1Ø,1 AMT,37.5KVA,13.2/.46-.23KV,4500M	und	9

¹⁹ Texto modificado por absolución de consulta N° 02

²⁰ Texto modificado por absolución de consulta N° 04

290269	TR 3Ø,50KVA,22.9/0.40-0.23/0.23KV,4500M"	und	5
290288	TR 3Ø,100KVA,22.9/0.40-0.23/0.23KV,4500M	und	3

5.1.1 Características técnicas

En esta parte se establece las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los materiales (bienes eléctricos) en cuanto a diseño, materia prima, fabricación, pruebas y transporte, que se utilizarán en la concesión de la propiedad.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO 15/500/2/225/450
CODIGO SAP: 240201

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	UNID.	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
	POSTES DE CONCRETO ARMADO			
1	País de Procedencia			
2	Fabricante			
3	Proceso de fabricación		NTP 339.027	
4	Longitud del poste	m	15	
5	Carga de trabajo	daN	500	
6	Resistencia mínima a la compresión del concreto a los 28 días.	MPa	28	
7	Coefficiente de seguridad (CS)		2 (Ver Nota 1)	
8	Diámetro en la punta	mm	225	
9	Diámetro en la base	mm	450	
10	Volumen de concreto por poste	m ³	(indicar)	
11	Peso total de cada poste	Kg	(indicar)	
12	Tipo de Cemento		Portland Tipo V	
13	Unión de varillas longitudinales y transversales		Mediante ataduras de alambre	
			Soldadas (máximo 2 puntos p/u)	
14	Aditivo inhibidor de corrosión			
	Se usará aditivo inhibidor de corrosión		Sí ó No (Ver Nota 2)	
	Tipo de Aditivo Inhibidor de corrosión		Compuesto químico de base orgánica que se adiciona durante el mezclado del concreto para proteger al acero de refuerzo de la corrosión	
	Presentar las Especificaciones Técnicas del aditivo inhibidor a utilizar, emitidos por su fabricante, y toda la información requerida en el punto 4.3.		Sí.	
	Marca de aditivo inhibidor propuesto		(indicar)	
	Dosis de aditivo garantizada, según indicaciones del fabricante para ambiente agresivo	litros/ m ³	(indicar)	
15	Recubrimiento protector exterior hasta un metro por encima de la línea de empotramiento.		Una capa de silano – siloxano (hidrófugo) y una capa de pintura acrílica metacrilato de metila.	
16	Con perilla de concreto.		Sí ó No (Ver Nota 5)	
17	Detalle de huecos		Ver planos adjunto y Nota 3	
18	Rotulado		Bajo relieve, según planos adjuntos	
19	Presentar plano a escala con el detalle de la armadura de los postes.		Sí, (Ver Nota 4)	
20	Acabado		superficie limpia, fina libre de resanes y fisuras (Según el numeral 5.1 de la Norma NTP 339.027)	
21	Recubrimiento mínimo sobre la armadura	mm	25	
22	Certificado de garantía de calidad técnica	Años	2	
23	Certificado de garantía de vida útil	Años	20	

NOTAS:

- Por defecto el CS=2; el usuario podrá seleccionar un C.S=3 en función a sus necesidades.
- Por defecto los postes deberán ser fabricados con aditivo inhibidor de corrosión, sin embargo, el usuario puede retirar este requerimiento en las Tablas de Datos Técnicos, en función a las características de la zona donde se instalarán los postes. Cuando se requiera aditivo inhibidor la dosis garantizada deberá ser la formulada para ambientes agresivos en las Especificaciones Técnicas del fabricante del Aditivo Inhibidor.
- Los planos mostrados, solo son referenciales, debiendo el usuario definir los detalles de agujeros en función al uso del poste y a las

distancias mínimas de seguridad.

4. El plano a presentar deberá indicar claramente la cantidad de varillas de acero longitudinales y transversales, sus diámetros nominales y sus longitudes, para todos los tramos de refuerzo considerados.

5. Por defecto los postes no llevarán perilla de concreto, sin embargo, el usuario puede incluir como requerimiento en las Tablas de Datos Técnicos, la colocación de una perilla de concreto de las dimensiones adecuadas, para prevenir el acumulamiento de agua y/o sustancias extrañas que puedan dañar el extremo superior del poste.

6. Los postores deberán consignar obligatoriamente todos los valores garantizados.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 13/300
CODIGO SAP: 240791

N°	CARACTERÍSTICAS	UNID.	REQUERIDO	GARANTIZADO
1.1	País de Procedencia		Indicar	
1.2	Fabricante		Indicar	
1.3	Año de Fabricación		Año de firma de contrato o en adelante	
1.4	Normas de fabricación y pruebas		Según numeral II	
1.5	Longitud del poste	m	13	
1.6	Diámetro externo en la punta	mm	180 ± 5%	
1.7	Conicidad	mm/m	15 a 20	
1.8	Carga de trabajo	Kg-f	300	
1.9	Resina			
	1.9.1 Parte Interna		Ortoftálica (Poliéster insaturado basado en ácido ftálico)	
	1.9.2 Parte Externa		Isoftálica (Poliéster insaturado basado en ácido isoftálico)	
1.1	Proceso de Fabricación		Filament Winding u otro método que garantice las características técnicas del poste	
1.11	Deflexión (a la carga de trabajo)		<= 10% longitud útil del poste	
1.12	Deflexión permanente		<= 1% de deflexión elástica	
1.13	Geometría circular		Troncocónica	
1.14	Acabado exterior e interior		Sistema de piel que conste de: -Velo de superficie tipo C, impregnado con resina de poliéster insaturado -Top coat.	
1.15	Numero de cuerpos		2	
1.16	Coefficiente de seguridad		2	
1.17	Peso total de cada poste	Kg	Indicar	
1.18	Absorción de agua (ASTM D570)	%	<0.6	
1.19	Dureza Barcol (ASTM D2583)	Unidades	>32	
1.2	Resistencia a Rayos UV horas (ASTM G154 y ANSI C136.20)	Horas	>=5000 en Ciclo 6	
1.21	Rigidez Dieléctrica (ASTM D149)	kV / mm	≥8	
1.22	Flamabilidad (ASTM D635)	mm/m in	<25	
1.23	Retención de color (ASTM G154)	Delta	<5	
1.24	Color	RAL	7032 (Gris)	
1.25	Con tapa en la punta y base		SI	
1.26	Detalle de huecos		Ver plano adjunto	
1.27	Rotulado		Embebido o bajo relieve	
1.28	Certificado de garantía de vida útil	Años	>= 30	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 13/400
CODIGO SAP: 240792

N°	CARACTERÍSTICAS	UNID.	REQUERIDO	GARANTIZADO
1.1	País de Procedencia		Indicar	
1.2	Fabricante		Indicar	
1.3	Año de Fabricación		Año de firma de contrato o en adelante	
1.4	Normas de fabricación y pruebas		Según numeral II	
1.5	Longitud del poste	m	13	
1.6	Diámetro externo en la punta	mm	180 ± 5%	
1.7	Conicidad	mm/m	15 a 20	
1.8	Carga de trabajo	Kg-f	400	
1.9	Resina			
	1.9.1 Parte Interna		Ortoftálica (Poliéster insaturado basado en ácido ftálico)	
	1.9.2 Parte Externa		Isoftálica (Poliéster insaturado basado en ácido isoftálico)	
1.1	Proceso de Fabricación		Filament Winding u otro método que garantice las características técnicas del poste	
1.11	Deflexión (a la carga de trabajo)		<= 10% longitud útil del poste	
1.12	Deflexión permanente		<= 1% de deflexión elástica	
1.13	Geometría circular		Troncocónica	
1.14	Acabado exterior e interior		Sistema de piel que conste de: -Velo de superficie tipo C, impregnado con resina de poliéster insaturado -Top coat.	
1.15	Numero de cuerpos		2	
1.16	Coeficiente de seguridad		2	
1.17	Peso total de cada poste	Kg	Indicar	
1.18	Absorción de agua (ASTM D570)	%	<0.6	
1.19	Dureza Barcol (ASTM D2583)	Unidades	>32	
1.2	Resistencia a Rayos UV horas (ASTM G154 y ANSI C136.20)	Horas	>=5000 en Ciclo 6	
1.21	Rigidez Dieléctrica (ASTM D149)	kV / mm	≥8	
1.22	Flamabilidad (ASTM D635)	mm/min	<25	
1.23	Retención de color (ASTM G154)	Delta	<5	
1.24	Color	RAL	7032 (Gris)	
1.25	Con tapa en la punta y base		SI	
1.26	Detalle de huecos		Ver plano adjunto	
1.27	Rotulado		Embebido o bajo relieve	
1.28	Certificado de garantía de vida útil	Años	>= 30	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 9/300
CODIGO SAP: 210433

N°	CARACTERÍSTICAS	UNID.	REQUERIDO	GARANTIZADO
1.1	País de Procedencia		Indicar	
1.2	Fabricante		Indicar	
1.3	Año de Fabricación		Año de firma de contrato o en adelante	
1.4	Normas de fabricación y pruebas		Según numeral II	
1.5	Longitud del poste	m	9	
1.6	Diámetro externo en la punta	mm	150 ± 5%	
1.7	Conicidad	mm/m	15 a 20	
1.8	Carga de trabajo	Kg-f	300	
1.9	Resina			
	1.9.1 Parte Interna		Ortoftálica (Poliéster insaturado basado en ácido ftálico)	
	1.9.2 Parte Externa		Isoftálica (Poliéster insaturado basado en ácido isoftálico)	
1.1	Proceso de Fabricación		Filament Winding u otro método que garantice las características técnicas del poste	
1.11	Deflexión (a la carga de trabajo)		<= 10% longitud útil del poste	
1.12	Deflexión permanente		<= 1% de deflexión elástica	
1.13	Geometría circular		Troncocónica	
1.14	Acabado exterior e interior		Sistema de piel que conste de: -Velo de superficie tipo C, impregnado con resina de poliéster insaturado -Top coat.	
1.15	Numero de cuerpos		1	
1.16	Coeficiente de seguridad		2	
1.17	Peso total de cada poste	Kg	Indicar	
1.18	Absorción de agua (ASTM D570)	%	<0.6	
1.19	Dureza Barcol (ASTM D2583)	Unidades	>32	
1.2	Resistencia a Rayos UV horas (ASTM G154 y ANSI C136.20)	Horas	>=5000 en Ciclo 6	
1.21	Rigidez Dieléctrica (ASTM D149)	kV / mm	≥8	
1.22	Flamabilidad (ASTM D635)	mm/min	<25	
1.23	Retención de color (ASTM G154)	Delta	<5	
1.24	Color	RAL	7032 (Gris)	
1.25	Con tapa en la punta y base		SI	
1.26	Detalle de huecos		Ver plano adjunto	
1.27	Rotulado		Embebido o bajo relieve	
1.28	Certificado de garantía de vida útil	Años	>= 30	
1.29	Material de Tapas y Tapones para Agujeros		PRFV	
1.3	Forma de Tapa Superior		Cónica (Con ángulo respecto al eje vertical de >=30° y <= 45°).	
1.31	Forma de Tapa Inferior		Plana	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE POSTE DE MADERA IMPORTADA DE ESPECIES CONIFERAS.
CODIGO SAP: 240131

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas		ANSI 05.1 Y AWP, otras según punto 2	
4	Categoría de uso (UCS) (*)		4C	
5	Especies forestales aceptables		Según punto 5 de presente documento	(indicar especie que ofrece)
6	Longitud	m	9.1 – 38.1 (**)	
7	Clase		1 – 7 (**)	
8	Esfuerzo máximo de flexión-fiber stress (***)	kPa	27 600 -57 900 (Ver Anexo No 1)	
9	Carga de rotura a 610mm de la cabeza (***)	kN	Según clase del poste (Ver Anexo No 4)	
10	Circunferencia mínima en la cabeza en verde	cm.	Tablas No 3M a 10M de ANSI 05.01	
11	Circunferencia mínima a 1.8 m de la base en verde	cm.	Tablas No 3M a 10M de ANSI 05.01	
12	Distancia de la línea a tierra desde la base	m.	Tablas No 3M a 10M de ANSI 05.01	
13	Acondicionamiento, secado y limitaciones de tratamiento. (****)		Según Cláusulas 5.1.2 de ANSI 05.1 y AWP T1 (Excepto acondicionamiento y secado al aire.)	
14	Defectos prohibidos		Según cláusula 5.2 de ANSI 05.1	
15	Defectos permitidos		Según cláusula 5.3 de ANSI 05.1	
16	Defectos limitados :			
16.1	Incisiones en la corteza "bark inclusions"		Según cláusula 5.4.1 de ANSI 05.1	
16.2	Madera compactada "compresión wood"		Según cláusula 5.4.2 de ANSI 05.1	
16.3	Vetas muertas "dead streaks"		Según cláusula 5.4.3 de ANSI 05.1	
16.4	Cabeza defectuosa "defective butt"		Según cláusula 5.4.4 de ANSI 05.1	
16.5	Daños de insectos "Insect damage"		Según cláusula 5.4.5 de ANSI 05.1	
16.6	Knot "Nudos"		Según cláusula 5.4.6 de ANSI 05.1 y punto 6 de esta EE.TT.	
16.7	Cicatrices "scars (cat face)"		Según cláusula 5.4.7 de ANSI 05.1	
16.8	Separación a lo largo del grano "Shakes"		Según cláusula 5.4.8 de ANSI 05.1	
16.9	Forma "shape"		Según cláusula 5.4.9 de ANSI 05.1	
16.10	Grano espiralado "spiral grain"		Según cláusula 5.4.10 de ANSI 05.1	
16.11	Rajaduras "splits and checks"		Según cláusula 5.4.11 de ANSI 05.1	
17	Requerimientos de manufacturado		Según cláusula 7 de ANSI 05.1	
18	Método de tratamiento preservante		Presión-Según AWP C4	
19	Sustancia preservante		Según punto 8 de la presente Especificación Técnica	(indicar preservante que ofrece)
18	Retención de Preservante	Kg/m ³	Según AWP U1 – Commodity Specification D	(indicar valor ofrecido)
20	Penetración de preservante		Según AWP U1 – Commodity Specification D (Ver Anexo No. 03).	
20.1	Profundidad mínima	mm	Según AWP U1 – Commodity Specification D	(indicar valor ofrecido)
20.2	Porcentaje mínimo en la albura	%	Según AWP U1 – Commodity Specification D	(indicar valor ofrecido)

(*)La categoría de uso seleccionada por defecto es 4C, los usuarios en función a sus necesidades podrán seleccionar otra categoría de uso (4A ó 4B).

(**) El valor requerido de longitud y clase será definido por el usuario.

En la especie forestal "pino radiata" son aceptables los postes de una longitud máxima de 13.7 m, clases de 4 a 10, según lo indicado en la

Tabla 6 M de la Norma ANSI 05.1a. (Ver Anexo No. 01) (***) De acuerdo a norma ANSI 05.1.

(****) No se aceptará acondicionamiento y secado al aire.

(*****) Los postores deberán consignar obligatoriamente todos los valores garantizados.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS AISLADOR POLIMERICOS TIPO PIN

ITEM SAP: 20043

Tensión de operación fase-fase:	13.2 kV	22.9 kV
Lugar de instalación m.s.n.m.	Sierra 2000-4500	Sierra ó Selva 0-1500

ITEM	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas		Según punto 2.	
4	Características de Fabricación			
	Material del núcleo (core)		Fibra de vidrio, porcelana o resina	
	Material aislante de recubrimiento (housing and sheds):		Goma silicona	
	-Elongación a la ruptura.	%	450 (Según norma DIN 53504)	
	-Resistencia al desgarre.	N/m	>20 (Según Norma ASTM D624)	
	-Resistencia al tracking y erosión		Clase 2A, 4.5 (Según IEC 60587)	
	Material de las piezas de acoplamiento		Acero forjado galvanizado	
	Galvanización de las piezas de acoplamiento		Según ASTM A153/A153M	
5	Valores Eléctricos:			
	Tensión nominal mínima del aislador	kV	24	
	Frecuencia nominal	Hz	60	
	Distancia de fuga mínima	mm	600	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:			
	-Seco	kV	80	
	-Húmedo	kV	70	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:			
	-Positivo	kV	120	
	-Negativo	kV	170	
6	Valores mecánicos:			
	Mínima carga mecánica de flexión (cantilever strenght)	KN	8	
7	Pruebas de Diseño		Según cláusula 5 de IEC 61109	
	-Duración de prueba de erosión y tracking del material aislante de recubrimiento	h	5000	
8	Pruebas tipo		Según cláusula 6 de IEC 61109	
9	Pruebas de muestreo		Según cláusula 7 de IEC 61109	
10	Pruebas de rutina		Según cláusula 8 de IEC 61109	
11	Pruebas de resistencia a la rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA DE DATOS TÉCNICOS AISLADOR POLIMERICOS TIPO PIN

ITEM SAP: 20048

Tensión de operación fase-fase:	22.9 kV
Lugar de instalación m.s.n.m.	Sierra o Selva 1500-4500

ITEM	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas		Según punto 2.	
4	Características de Fabricación			
	Material del núcleo (core)		Fibra de vidrio, porcelana o resina	
	Material aislante de recubrimiento (housing and sheds):		Goma silicona	
	-Elongación a la ruptura.	%	450 (Según norma DIN 53504)	
	-Resistencia al desgarre.	N/m	>20 (Según Norma ASTM D624)	
	-Resistencia al tracking y erosión		Clase 2A, 4.5 (Según IEC 60587)	
	Material de las piezas de acoplamiento		Acero forjado galvanizado	
	Galvanización de las piezas de acoplamiento		Según ASTM A153/A153M	
5	Valores Eléctricos:			
	Tensión nominal mínima del aislador	kV	35	
	Frecuencia nominal	Hz	60	
	Distancia de fuga mínima	mm	875	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:			
	-Seco	kV	115	
	-Húmedo	kV	105	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:			
	-Positivo	kV	160	
	-Negativo	kV	200	
6	Valores mecánicos:			
	Mínima carga mecánica de flexión (cantilever strenght)	KN	8	
7	Pruebas de Diseño		Según cláusula 5 de IEC 61109	
	-Duración de prueba de erosión y tracking del material aislante de recubrimiento	h	5000	
8	Pruebas tipo		Según cláusula 6 de IEC 61109	
9	Pruebas de muestreo		Según cláusula 7 de IEC 61109	
10	Pruebas de rutina		Según cláusula 8 de IEC 61109	
11	Pruebas de resistencia a los rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA DE DATOS TÉCNICOS AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSIÓN

ITEM SAP: 20063

Tensión de operación (Fase – Fase)	33 kV
Lugar de instalación m.s.n.m.	Sierra o Selva 0-1500

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas		Según punto 2.	
4	Designación		Según punto 3.4	
5	Características de Fabricación			
	Material del núcleo (core)		Fibra de vidrio	
	Material aislante de recubrimiento (housing and sheds):		Goma silicona	
	-Elongación a la ruptura.	%	450 (Según norma DIN 53504)	
	-Resistencia al desgarre.	N/m	>20 (Según Norma ASTM D624)	
	-Resistencia al tracking y erosión		Clase 2A, 4.5 (Según IEC 60587)	
	Material de los herrajes de acoplamiento		Según punto 3.3	
	Galvanización de los herrajes		Según ASTM A153	
	Tipos de acoplamiento		(*)	
6	Valores Eléctricos:			
	Tensión máxima para el aislador U_m	KV _(r.m.s)	36	
	Frecuencia nominal	Hz	60	
	Máximo diámetro de la parte aislante	mm	200	
	Distancia de fuga mínima	mm	900	
	Distancia de arco mínima	mm	285	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial:			
	-Húmedo	kV	70	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50us:	kV	170	
7	Valores mecánicos:			
	Carga mecánica especificada (SML)	KN	70	
8	Pruebas de Diseño		Según cláusula 5 de IEC 61109	
	-Duración de prueba de erosión y tracking del material aislante de recubrimiento	h	5000	
9	Pruebas tipo		Según cláusula 6 de IEC 61109	
10	Pruebas de muestreo		Según cláusula 7 de IEC 61109	
11	Pruebas de rutina		Según cláusula 8 de IEC 61109	
12	Pruebas de resistencia a rayos UV		Según ASTM G154 y ASTM G155	

(*) A ser seleccionado por el usuario de los tipos indicados en el punto 3.3

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE PARARRAYOS

ITEM SAP: 140050

Tensión de operación	22.9 kV
Lugar de instalación m.s.n.m.	Sierra/Selva 2500-4500
Conexionado	Estrella neutra aterrado

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	UNID.	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	PARARRAYOS			
1.1	País de Procedencia			
1.2	Fabricante			
1.3	Modelo			
1.4	Normas		IEC 60099 (1/3/4)	
1.5	Tipo de pararrayo		Oxido de zinc	
1.6	Clase de descarga		Clase DH²¹	
1.7	Instalación		Exterior	
1.8	Montaje		Vertical	
1.9	Tensión nominal del pararrayo (Ur)	kV	27	
1.10	Tensión continua de operación fase-tierra (Uc)	kV	22	
1.11	Corriente nominal de descarga a 8/20 µs (In)	kA	10	
1.12	Temperatura de operación	°C	- 40 a + 40	
1.13	Frecuencia nominal	Hz	60	
1.14	Línea de fuga unitaria	mm/kV	25	
1.15	Tensiones residuales Pico (Veces Ur)			
	- Frente de onda de 1 µs (steep)	kVp/Ur	[2.6 – 4.0]	
	- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	kVp/Ur	[2.3 – 3.6]	
	- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	kVp/Ur	[2.0 – 2.9]	
2	ENVOLVENTE AISLANTE			
2.1	Material		Goma silicona	
2.3	Nivel de Aislamiento Pico (Veces Ur)			
	- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial –	kVp/Ur	[3.048 – 4.419]	
	- Tensión de sostenimiento al impulso 8/20 µs	kVp/Ur	[4.298 – 6.728]	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

²¹ Texto modificado por absolución de consulta N° 10 y 11.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE PARARRAYOS

Tensión de operación	33 kV
Lugar de instalación m.s.n.m.	Sierra/Selva 2500-4500
Conexionado	Estrella neutro aislado

ITEM SAP: 140048

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	UNID.	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	PARARRAYOS			
1.1	País de Procedencia			
1.2	Fabricante			
1.3	Modelo			
1.4	Normas		IEC 60099 (1/3/4)	
1.5	Tipo de pararrayo		Oxido de zinc	
1.6	Clase de descarga		Clase DH²²	
1.7	Instalación		Exterior	
1.8	Montaje		Vertical	
1.9	Tensión nominal del pararrayo (Ur)	kV	36	
1.10	Tensión continua de operación fase-tierra (Uc)	kV	29	
1.11	Corriente nominal de descarga a 8/20 µs (In)	kA	10	
1.12	Temperatura de operación	°C	- 40 a + 40	
1.13	Frecuencia nominal	Hz	60	
1.14	Línea de fuga unitaria	mm/kV	25	
1.15	Tensiones residuales Pico (Veces Ur)			
	- Frente de onda de 1 µs (steep)	kVp/Ur	[2.6 – 3.7]	
	- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	kVp/Ur	[2.3 – 3.3]	
	- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	kVp/Ur	[2.0 – 2.6]	
2	ENVOLVENTE AISLANTE			
2.1	Material		Goma silicona	
2.3	Nivel de Aislamiento Pico (Veces Ur)			
	- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial –	kVp/Ur	[3.048 – 3.962]	
	- Tensión de sostenimiento al impulso 8/20 µs	kVp/Ur	[4.298 – 6.617]	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

²² Texto modificado por absolución de consulta N° 10 y 11.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE PARARRAYOS

Tensión de operación	22.9 kV
Lugar de instalación m.s.n.m.	Sierra/Selva 1000-2500
Conexionado	Estrella neutro aterrado

ITEM SAP: 140049

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	UNID.	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	PARARRAYOS			
1.1	País de Procedencia			
1.2	Fabricante			
1.3	Modelo			
1.4	Normas		IEC 60099 (1/3/4)	
1.5	Tipo de pararrayo		Oxido de zinc	
1.6	Clase de descarga		Clase DH²³	
1.7	Instalación		Exterior	
1.8	Montaje		Vertical	
1.9	Tensión nominal del pararrayo (Ur)	kV	21	
1.10	Tensión continua de operación fase-tierra (Uc)	kV	16	
1.11	Corriente nominal de descarga a 8/20 µs (In)	kA	10	
1.12	Temperatura de operación	°C	- 40 a + 40	
1.13	Frecuencia nominal	Hz	60	
1.14	Línea de fuga unitaria	mm/kV	25	
1.15	Tensiones residuales Pico (Veces Ur)			
	- Frente de onda de 1 µs (steep)	kVp/Ur	[2.6 – 4.0]	
	- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	kVp/Ur	[2.3 – 3.6]	
	- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	kVp/Ur	[2.0 – 2.9]	
2	ENVOLVENTE AISLANTE			
2.1	Material		Goma silicona	
2.3	Nivel de Aislamiento Pico (Veces Ur)			
	- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial –	kVp/Ur	[2.518 – 3.650]	
	- Tensión de sostenimiento al impulso 8/20 µs	kVp/Ur	[3.551 – 5.558]	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

²³ Texto modificado por absolución de consulta N° 10 y 11.

ITEM 3: CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC DE 35 MM2
CODIGO SAP: 60019

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	V GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas a cumplir (última versión de)		NTP 370.258, NTP IEC 60104	
4	Material del conductor		Aleación de Aluminio tipo A, según NTP IEC 60104	
5	Designación según NTP 370.258		A3	
6	Conductividad	%IACS	52.5	
7	Sección nominal	mm ²	35	
	Sección mínima	mm ²	34.48	
8	Densidad a 20 ° C	kg / m ³	2703	
9	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.032840	
10	Número de alambres	N°	7	
11	Diámetro de los alambres	mm	2.52	
12	Máxima variación del diámetro de los alambres	%	1	
13	Carga de rotura mínima	kN	10.81	
14	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Ohm/km	0.9651	
15	Masa nominal	kg/km	95.7	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

ITEM 4: CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC DE 50 mm2
CODIGO SAP: 60020

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	V GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas a cumplir (última versión de)		NTP 370.258, NTP IEC 60104	
4	Material del conductor		Aleación de Aluminio tipo A, según NTP IEC 60104	
5	Designación según NTP 370.258		A3	
6	Conductividad	%IACS	52.5	
7	Sección nominal	mm ²	50	
	Sección mínima	mm ²	49.25	
8	Densidad a 20 ° C	kg / m ³	2703	
9	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.032840	
10	Número de alambres	N°	7	
11	Diámetro de los alambres	Mm	3.02	
12	Máxima variación del diámetro de los alambres	%	1	
13	Carga de rotura mínima	kN	15.44	
14	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Ohm/km	0.6755	
15	Masa nominal	kg/km	136.8	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

ITEM 2: CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC DE 70 mm2
CODIGO SAP: 60021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	V GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas a cumplir (última versión de)		NTP 370.258, NTP IEC 60104	
4	Material del conductor		Aleación de Aluminio tipo A, según NTP IEC 60104	
5	Designación según NTP 370.258		A3	
6	Conductividad	%IACS	52.5	
7	Sección nominal	mm ²	70	
	Sección mínima	mm ²	68.95	
8	Densidad a 20 ° C	kg / m ³	2703	
9	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.032840	
10	Número de alambres	N°	7	
11	Diámetro de los alambres	Mm	3.57	
12	Máxima variación del diámetro de los alambres	%	1	
13	Carga de rotura mínima	KN	20.95	
14	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Ohm /km	0.4825	
15	Masa nominal	kg/km	191.5	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

ITEM 2: CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC DE 95 mm2
CODIGO SAP: 60022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	V GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas a cumplir (última versión de)		NTP 370.258, NTP IEC 60104	
4	Material del conductor		Aleación de Aluminio tipo A, según NTP IEC 60104	
5	Designación según NTP 370.258		A3	
6	Conductividad	%IACS	52.5	
7	Sección nominal	mm ²	95	
	Sección mínima	mm ²	68.95	
8	Densidad a 20 ° C	kg / m ³	2703	
9	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.032840	
10	Número de alambres	N°	7	
11	Diámetro de los alambres	Mm	3.57	
12	Máxima variación del diámetro de los alambres	%	1	
13	Carga de rotura mínima	KN	20.95	
14	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Ohm /km	0.4825	
15	Masa nominal	kg/km	215.6	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA DE DATOS TECNICOS CABLES DE ACERO 3/8" (9.52 mm), 7 HILOS, GRADO EXTRA HIGH – STRENGTH
ITEM SAP: 60012

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	País de procedencia			
2	Fabricante			
3	Normas		ASTM A 475	
4	Material		Acero galvanizado	
5	Grado		Extra High-Strength	
6	Sentido del cableado		Izquierdo	
7	Paso maximo de cableado (En función a la cantidad de veces el diámetro nominal)		16	
8	Diámetro nominal	in (mm)	3/8 9.52	
9	Número de alambres	N°	7	
10	Diámetro nominal de los alambres componentes	in (mm)	0.120 3.05	
11	Peso aproximado del cable	(lb/1000ft) (kg/304.80m)	273 124	
12	Carga de rotura	lbf (kN)	15400 68.503	
13	Elongación en 24 in. (610 mm)	%	4	
14	Variación permisible del diámetro de los alambres de los cables de acero galvanizado	± in (mm)	±0.004 ± 0.10	
15	Clase de Galvanizado de los alambres de acero		Clase A	

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 kVA, 13.2 Kv
CODIGO SAP: 290040

Nº	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO				OFERTADO		
	Código SAP			290040				
1	FABRICANTE							
2	PROCEDENCIA							
3	NORMA DE FABRICACIÓN	NTP IEC 60076-1, NTP 370.400						
4	Descripción.	Transformador Monofásico						
5	Potencia nominal (KVA)	10						
6	Frecuencia nominal (Hz)	60						
7	Tensión nominal en AT (KV)	13.2	13.2	13.2	13.2			
8	Tensión nominal en BT (V)	230	230	460-230	460-230			
9	Número de bornes en el primario	1	2	1	2			
10	Número de bornes en el secundario	2	2	3	3			
11	Grupo de conexión	li0	li0	li0	li0			
12	Regulación en el Primario	± 2 x 2.5%						
13	Sobre elevación de temperatura a plena carga, a temperatura ambiente de 40°C	Aceite nivel superior 60 °C						
		Arrollamientos 65°C						
14	Altura de Operación (msnm)	4,500 (ver Tabla N° 1)						
15	Tensión de cortocircuito a 75 °C	ver Tabla N° 7						
16	Material de aislador	Porcelana						
17	Lugar de instalación	Costa Sierra o Selva						
18	Montaje	Exterior						
19	Enfriamiento	ONAN						
20	Nivel de ruido	< 55 Db						
21	Pérdidas en el hierro (% Potencia Nominal) / (Watts)	ver Tabla N° 7						
22	Pérdidas en el Cobre a plena carga (% Potencia Nominal)/(Watts)	ver Tabla N° 7						
23	Peso (Kg)							
24	Dimensiones (largo x ancho x altura) (cm)							
25	Volumen de aceite requerido (galones)							
26	Pruebas a realizarse acorde con la Norma	NTP IEC 60076-1						
	ACCESORIOS							
27	Placa de características	SI						
28	Indicador de nivel de aceite	SI ²⁴						
29	Conmutador de tomas para ser accionado sin tensión, con mando sobre la tapa y con bloqueo mecánico de cada posición.	SI						
30	Tubo de llenado de aceite con tapón incorporado.	SI ²⁵						
31	Ganchos para izamiento parte activa/transformador	SI						
32	Perno de conexión de puesta a tierra de la cuba del transformador	SI						
33	Válvula de vaciado y extracción de muestras de aceite	SI ²⁶						
34	Válvula de sobre presión o purga de gases	SI						
35	Soporte para fijación a poste	SI						
36	Nivel de aislamiento interno en el primario							
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 2						
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2						
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2						
37	Nivel de aislamiento interno en el secundario y neutro							
	Tensión máxima de la red (kV)	ver Tabla N° 2						
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2						
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2						
38	Bobinas							
	Material de fabricación	Cobre electrolítico						
	Norma del material de fabricación	ASTM B 187						
	Material aislante primario	Clase A						
	Material aislante secundario	Clase A						
39	Núcleo magnético							
	Laminas	Acero al silicio de grano orientado						
	Laminado	en frío o en hornos de recocido						
	Formación	Apilado o enrollado de las láminas de acero						
40	Cuba							
	Material	Acero laminado						

²⁴ Texto modificado por absolución de consulta N° 03.

²⁵ Texto modificado por absolución de consulta N° 03.

²⁶ Texto modificado por absolución de consulta N° 03.

	Empaquetaduras	De NBR o FPM	
	Unión tapa y cuba	Con pernos arandelas de presión y tuercas de hierro galvanizado	
41	Tratamiento superficial	Abrasivo a metal blanco luego Pintura Líquida o en polvo de 6 mils de espesor mínimo	
42	Aceite		
	Material	Mineral refinado	
	Norma de fabricación	IEC 60296, IEC 60156, ASTM D3487	
	Rigidez dieléctrica (KV / 2.5 mm)	>50	
	Libres de Bifenilos Policlorados (PCBs)	SI	
43	Aisladores pasatapas	De Porcelana	
	Norma de fabricación	IEC 60137/ DIN 42530	
	Línea de fuga mínima en mm/KV (según norma IEC 60815)	25	
44	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa primario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	
45	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa secundario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA N° 01

PARÁMETRO	VALOR
Altitud	
- Máxima (m.s.n.m.)	4500
- Mínima (m.s.n.m.)	0
Temperatura	
- Máxima (°C)	40
- Mínima (°C)	-15
- Media (°C)	20
Humedad Relativa	
- Máxima (%)	99
- Mínima (%)	20
- Media (%)	50

Cabe precisar que la altitud de operación de los transformadores, define los niveles de aislamiento de los transformadores, dato necesario para el diseño de los mismos, en el presente caso, en la Tabla N° 2 de las Especificaciones Técnicas, se establecen los niveles de aislamiento interno para los transformadores y se indica que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm. Asimismo en la Tabla N° 3 de las Especificaciones Técnicas se establecen los niveles de aislamiento de los aisladores pasatapas que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm y la línea de fuga mínima a considerar en los aisladores pasatapas. En este sentido, para el diseño se cuenta con los datos necesarios, no siendo necesario indicar las altitudes de cada empresa del Grupo Distriluz.

TABLA N° 02
NIVELES DE AISLAMIENTO INTERNO EN MT Y BT

Arrollamiento de	(*) TENSIÓN ASIGNADA kV	TENSIÓN MÁXIMA PARA EL MATERIAL (kV)	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO (1 min.) A FRECUENCIA INDUSTRIAL kV	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO AL IMPULSO TIPO RAYO 1.2/50 us kV	Altitud (msnm)
MT	10	12	28	75	0 - 4,500
	10.5	12	28	75	0 - 4,500
	13.2	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.8	17.5	38	95	0 - 4,500
	19.07	24	50	125	0 - 4,500
	22.9	24	50	125	0 - 4,500
	10-22.9	24	50	125	0 - 4,500
	33-22.9	36	70	150	0 - 4,500

BT	0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500

(*) En los casos de doble tensión primaria, se considera el nivel de aislamiento para la mayor tensión.

TABLA N° 03

Aisladores Pasatapas de:	Tensión asignada kV	Tensión más elevada para el material (KV)	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	Altitud (msnm)
MT	10	17.5	38	95	0 - 4,500
	10.5	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.2	24	50	125	0 - 4,500
	13.8	24	50	125	0 - 4,500
	19.07	36	70	170	0 - 4,500
	22.9	36	70	170	0 - 4,500
	10-22.9	36	70	170	0 - 4,500
	33-22.9	52	95	250	0 - 4,500
BT	0.231	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	3	10	0 - 4,500

Nota: La Línea de fuga mínima para todos los casos, según la norma IEC 60815 es de 25 mm/KV.

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 37.5 kVA, 13.2 Kv
CODIGO SAP: 290044

N°	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO				OFERTADO		
	Código SAP			290044				
1	FABRICANTE							
2	PROCEDECENCIA							
3	NORMA DE FABRICACIÓN	NTP IEC 60076-1, NTP 370.400						
4	Descripción.	Transformador Monofásico						
5	Potencia nominal (KVA)	37.5						
6	Frecuencia nominal (Hz)	60						
7	Tensión nominal en AT (KV)	13.2	13.2	13.2	13.2			
8	Tensión nominal en BT (V)	230	230	460-230	460-230			
9	Número de bornes en el primario	1	2	1	2			
10	Número de bornes en el secundario	2	2	3	3			
11	Grupo de conexión	li0	li0	li0	li0			
12	Regulación en el Primario	± 2 x 2.5%						
13	Sobre elevación de temperatura a plena carga, a temperatura ambiente de 40°C	Aceite nivel superior 60 °C						
		Arrollamientos 65°C						
14	Altura de Operación (msnm)	4,500 (ver Tabla N° 1)						
15	Tensión de cortocircuito a 75 °C	ver Tabla N° 7						
16	Material de aislador	Porcelana						
17	Lugar de instalación	Costa Sierra o Selva						
18	Montaje	Exterior						
19	Enfriamiento	ONAN						
20	Nivel de ruido	< 55 Db						
21	Pérdidas en el hierro (% Potencia Nominal) / (Watts)	ver Tabla N° 7						
22	Pérdidas en el Cobre a plena carga (% Potencia Nominal)/(Watts)	ver Tabla N° 7						
23	Peso (Kg)							
24	Dimensiones (largo x ancho x altura) (cm)							
25	Volumen de aceite requerido (galones)							
26	Pruebas a realizarse acorde con la Norma	NTP IEC 60076-1						
	ACCESORIOS							
27	Placa de características	SI						
28	Indicador de nivel de aceite	SI ²⁷						
29	Conmutador de tomas para ser accionado sin tensión, con mando sobre la tapa y con bloqueo mecánico de cada posición.	SI						
30	Tubo de llenado de aceite con tapón incorporado.	SI ²⁸						
31	Ganchos para izamiento parte activa/transformador	SI						
32	Perno de conexión de puesta a tierra de la cuba del transformador	SI						

²⁷ Texto modificado por absolución de consulta N° 03.

²⁸ Texto modificado por absolución de consulta N° 03.

33	Válvula de vaciado y extracción de muestras de aceite	SI ²⁹			
34	Válvula de sobre presión o purga de gases	SI			
35	Soporte para fijación a poste	SI			
36	Nivel de aislamiento interno en el primario				
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 2			
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2			
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2			
37	Nivel de aislamiento interno en el secundario y neutro				
	Tensión máxima de la red (kV)	ver Tabla N° 2			
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2			
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2			
38	Bobinas				
	Material de fabricación	Cobre electrolítico			
	Norma del material de fabricación	ASTM B 187			
	Material aislante primario	Clase A			
	Material aislante secundario	Clase A			
39	Núcleo magnético				
	Laminas	Acero al silicio de grano orientado			
	Laminado	en frío o en hornos de recocido			
	Formación	Apilado o enrollado de las láminas de acero			
40	Cuba				
	Material	Acero laminado			
	Empaquetaduras	De NBR o FPM			
	Unión tapa y cuba	Con pernos arandelas de presión y tuercas de hierro galvanizado			
41	Tratamiento superficial				
		Abrasivo a metal blanco luego Pintura Líquida o en polvo de 6 mils de espesor mínimo			
42	Aceite				
	Material	Mineral refinado			
	Norma de fabricación	IEC 60296, IEC 60156, ASTM D3487			
	Rigidez dieléctrica (KV / 2.5 mm)	>50			
	Libres de Bifenilos Policlorados (PCBs)	SI			
43	Aisladores pasatapas				
	Norma de fabricación	De Porcelana IEC 60137/ DIN 42530			
	Línea de fuga mínima en mm/KV (según norma IEC 60815)	25			
44	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa primario				
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3			
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3			
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3			
45	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa secundario				
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3			
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3			
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3			
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3			

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA N° 01

PARÁMETRO	VALOR
Altitud	
- Máxima (m.s.n.m.)	4500
- Mínima (m.s.n.m.)	0
Temperatura	
- Máxima (°C)	40
- Mínima (°C)	-15
- Media (°C)	20
Humedad Relativa	
- Máxima (%)	99
- Mínima (%)	20

²⁹ Texto modificado por absolución de consulta N° 03.

- Media (%)	50
-------------	----

Cabe precisar que la altitud de operación de los transformadores, define los niveles de aislamiento de los transformadores, dato necesario para el diseño de los mismos, en el presente caso, en la Tabla N° 2 de las Especificaciones Técnicas, se establecen los niveles de aislamiento interno para los transformadores y se indica que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm. Asimismo en la Tabla N° 3 de las Especificaciones Técnicas se establecen los niveles de aislamiento de los aisladores pasatapas que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm y la línea de fuga mínima a considerar en los aisladores pasatapas. En este sentido, para el diseño se cuenta con los datos necesarios, no siendo necesario indicar las altitudes de cada empresa del Grupo Distriluz.

TABLA N° 02
NIVELES DE AISLAMIENTO INTERNO EN MT Y BT

Arrollamiento de	(*) TENSIÓN ASIGNADA kV	TENSIÓN MÁXIMA PARA EL MATERIAL (KV)	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO (1 min.) A FRECUENCIA INDUSTRIAL kV	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO AL IMPULSO TIPO RAYO 1.2/50 us kV	Altitud (msnm)
MT	10	12	28	75	0 - 4,500
	10.5	12	28	75	0 - 4,500
	13.2	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.8	17.5	38	95	0 - 4,500
	19.07	24	50	125	0 - 4,500
	22.9	24	50	125	0 - 4,500
	10-22.9	24	50	125	0 - 4,500
	33-22.9	36	70	150	0 - 4,500
BT	0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500

(*) En los casos de doble tensión primaria, se considera el nivel de aislamiento para la mayor tensión.

TABLA N° 03

Aisladores Pasatapas de:	Tensión asignada kV	Tensión más elevada para el material (KV)	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	Altitud (msnm)
MT	10	17.5	38	95	0 - 4,500
	10.5	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.2	24	50	125	0 - 4,500
	13.8	24	50	125	0 - 4,500
	19.07	36	70	170	0 - 4,500
	22.9	36	70	170	0 - 4,500
	10-22.9	36	70	170	0 - 4,500
	33-22.9	52	95	250	0 - 4,500
BT	0.231	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	3	10	0 - 4,500

Nota: La Línea de fuga mínima para todos los casos, según la norma IEC 60815 es de 25 mm/KV.

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 50 kVA, 22.9 kV
CODIGO SAP: 290269

N°	DESCRIPCION	REQUERIDO			OFERTADO		
	Código SAP			290269 ³⁰			
1	FABRICANTE						
2	PROCEDENCIA						
3	NORMA DE FABRICACIÓN	NTP IEC 60076-1, NTP 370.400					
4	Descripción.	Transformador Trifásico					
5	Potencia nominal (KVA)	50					
6	Frecuencia nominal (Hz)	60					
7	Tensión nominal en AT (KV)	22.9	22.9	22.9			
8	Tensión nominal en BT (V)	231	400-231	400-231/231			
9	Número de bornes en el secundario	3	4	6			
10	Grupo de conexión	Dy5	Dyn5	Dyn5/Dd6			
11	Regulación en el Primario	± 2 x 2.5%					
12	Número de bornes en el primario	3					
13	Sobre elevación de temperatura a plena carga, a temperatura ambiente de 40°C	Aceite nivel superior 60 °C					
		Arrollamientos 65°C					
14	Altura de Operación (msnm)	4,500 (ver Tabla N° 1)					
15	Tensión de cortocircuito a 75 °C	ver Tabla N° 7					

³⁰ Texto modificado por absolución de consulta N° 07.

16	Material de aislador	Porcelana	
17	Lugar de instalación	Costa Sierra o Selva	
18	Montaje	Exterior	
19	Enfriamiento	ONAN	
20	Nivel de ruido	< 55 Db	
21	Pérdidas en el fierro (% Potencia Nominal)	ver Tabla N° 7	
22	Pérdidas en el Cobre a plena carga (% Potencia Nominal)	ver Tabla N° 7	
23	Peso (Kg)		
24	Dimensiones (largo x ancho x altura) (cm)		
25	Volumen de aceite requerido (galones)		
26	Pruebas a realizarse acorde con la Norma	NTP IEC 60076-1	
	ACCESORIOS		
27	Placa de características	SI	
28	Tanque conservador con Indicador de nivel de aceite	NO	
29	Conmutador de tomas para ser accionado sin tensión, con mando sobre la tapa y con bloqueo mecánico de cada posición.	SI	
30	Tubo de llenado de aceite con tapón incorporado.	SI	
31	Ganchos para izamiento parte activa/transformador	SI	
32	Perno de conexión de puesta a tierra de la cuba del transformador	SI	
33	Válvula de vaciado y extracción de muestras de aceite	SI	
34	Válvula de seguridad (sobrepresión)	SI	
35	Termómetro de dial con indicador de máxima temperatura	NO	
36	Nivel de aislamiento interno en el primario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 2	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2	
37	Nivel de aislamiento interno en el secundario y neutro		
	Tensión máxima de la red (kV)	ver Tabla N° 2	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2	
38	Bobinas		
	Material de fabricación	Cobre electrolítico	
	Norma del material de fabricación	ASTM B 187	
	Material aislante primario	Clase A	
	Material aislante secundario	Clase A	
39	Núcleo magnético		
	Laminas	Acero al silicio de grano orientado	
	Laminado	en frío o en hornos de recocido	
	Formación	Apilado o enrollado de las láminas de acero	
40	Cuba		
	Material	Acero laminado	
	Empaquetaduras	De NBR o FPM	
	Unión tapa y cuba	Con pernos arandelas de presión y tuercas de hierro galvanizado	
41	Tratamiento superficial	Abrasivo a metal blanco luego Pintura Líquida o en polvo de 6 mils de espesor mínimo	
42	Aceite		
	Material	Mineral refinado	
	Norma de fabricación	IEC 60296, IEC 60156, ASTM D3487	
	Rigidez dieléctrica (KV / 2.5 mm)	>50	
	Libres de Bifenilos Policlorados (PCBs)	SI	
43	Aisladores pasatapas	De Porcelana	
	Norma de fabricación	IEC 60137 / DIN 42530	
	Línea de fuga mínima en mm/KV (según norma IEC 60815)	25	
44	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa primario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	
45	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa secundario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA N° 01

PARÁMETRO	VALOR
Altitud	
- Máxima (m.s.n.m.)	4500
- Mínima (m.s.n.m.)	0
Temperatura	
- Máxima (°C)	40
- Mínima (°C)	-15
- Media (°C)	20
Humedad Relativa	
- Máxima (%)	99
- Mínima (%)	20
- Media (%)	50

Cabe precisar que la altitud de operación de los transformadores, define los niveles de aislamiento de los transformadores, dato necesario para el diseño de los mismos, en el presente caso, en la Tabla N° 2 de las Especificaciones Técnicas, se establecen los niveles de aislamiento interno para los transformadores y se indica que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm. Asimismo, en la Tabla N° 3 de las Especificaciones Técnicas se establecen los niveles de aislamiento de los aisladores pasatapas que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm y la línea de fuga mínima a considerar en los aisladores pasatapas. En este sentido, para el diseño se cuenta con los datos necesarios, no siendo necesario indicar las altitudes de cada empresa del Grupo Distriluz.

TABLA N° 02
NIVELES DE AISLAMIENTO INTERNO EN MT Y BT

Arrollamiento de	(*) TENSIÓN ASIGNADA kV	TENSIÓN MÁXIMA PARA EL MATERIAL (KV)	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO (1 min.) A FRECUENCIA INDUSTRIAL kV	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO AL IMPULSO TIPO RAYO 1.2/50 us kV	Altitud (msnm)
MT	10	12	28	75	0 - 4,500
	10.5	12	28	75	0 - 4,500
	13.2	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.8	17.5	38	95	0 - 4,500
	19.07	24	50	125	0 - 4,500
	22.9	24	50	125	0 - 4,500
	10-22.9	24	50	125	0 - 4,500
	33-22.9	36	70	150	0 - 4,500
BT	0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500

(*) En los casos de doble tensión primaria, se considera el nivel de aislamiento para la mayor tensión.

TABLA N° 03

Aisladores Pasatapas de:	Tensión asignada kV	Tensión más elevada para el material (KV)	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	Altitud (msnm)
MT	10	17.5	38	95	0 - 4,500
	10.5	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.2	24	50	125	0 - 4,500
	13.8	24	50	125	0 - 4,500
	19.07	36	70	170	0 - 4,500
	22.9	36	70	170	0 - 4,500
	10-22.9	36	70	170	0 - 4,500
	33-22.9	52	95	250	0 - 4,500
BT	0.231	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	3	10	0 - 4,500

Nota: La Línea de fuga mínima para todos los casos, según la norma IEC 60815 es de 25 mm/KV.

Tabla 7
Transformadores Trifásicos de 15 a 630 kVA
17.5 < AT ≤ 36 kV y BT ≤ 1.0 kV

Potencia del transformador kVA	Pérdidas en vacío W	Pérdidas con carga W	Corriente en vacío % de In	Tensión de cortocircuito % de Un	Pérdidas Totales % de Pn
15	135	452	6.91	4	3.91
25	174	653	6.34	4	3.31

37.5	210	900	5.62	4	2.96
50	248	1135	5.04	4	2.77
75	327	1551	4.61	4	2.50
100	417	1975	4.18	4	2.39
125	483	2317	3.75	4	2.24
160	571	2843	3.60	4	2.13
200	648	3257	3.31	4	1.95
250	771	3737	3.31	4	1.80
315	866	4500	2.88	4	1.70
400	1050	5429	2.45	4	1.62
500	1221	6464	1.87	4	1.54
630	1486	8144	1.15	4	1.53

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 100 kVA, 22.9 Kv
CODIGO SAP: 290288

Nº	DESCRIPCION	REQUERIDO			OFERTADO		
	Código SAP			290288			
1	FABRICANTE						
2	PROCEDENCIA						
3	NORMA DE FABRICACION	NTP IEC 60076-1, NTP 370.400					
4	Descripción.	Transformador Trifásico					
5	Potencia nominal (KVA)	100					
6	Frecuencia nominal (Hz)	60					
7	Tensión nominal en AT (KV)	22.9	22.9	22.9			
8	Tensión nominal en BT (V)	231	400-231	400-231/231			
9	Número de bornes en el secundario	3	4	6			
10	Grupo de conexión	Dy5	Dyn5	Dyn5/Dd6			
11	Regulación en el Primario	± 2 x 2.5%					
12	Número de bornes en el primario	3					
13	Sobre elevación de temperatura a plena carga, a temperatura ambiente de 40°C	Aceite nivel superior 60 °C					
14		Arrollamientos 65°C					
14	Altura de Operación (msnm)	4,500 (ver Tabla N° 1)					
15	Tensión de cortocircuito a 75 °C	ver Tabla N° 7					
16	Material de aislador	Porcelana					
17	Lugar de instalación	Costa Sierra o Selva					
18	Montaje	Exterior					
19	Enfriamiento	ONAN					
20	Nivel de ruido	< 55 Db					
21	Pérdidas en el hierro (% Potencia Nominal)	ver Tabla N° 7					
22	Pérdidas en el Cobre a plena carga (% Potencia Nominal)	ver Tabla N° 7					
23	Peso (Kg)						
24	Dimensiones (largo x ancho x altura) (cm)						
25	Volumen de aceite requerido (galones)						
26	Pruebas a realizarse acorde con la Norma	NTP IEC 60076-1					
	ACCESORIOS						
27	Placa de características	SI					
28	Tanque conservador con Indicador de nivel de aceite	SEGUN DISEÑO DEL FABRICANTE					
29	Conmutador de tomas para ser accionado sin tensión, con mando sobre la tapa y con bloqueo mecánico de cada posición.	SI					
30	Tubo de llenado de aceite con tapón incorporado.	SI					
31	Ganchos para izamiento parte activa/transformador	SI					
32	Perno de conexión de puesta a tierra de la cuba del transformador	SI					
33	Válvula de vaciado y extracción de muestras de aceite	SI					
34	Válvula de seguridad (sobrepresión)	SI					
35	Termómetro de dial con indicador de máxima temperatura	SI					
36	Nivel de aislamiento interno en el primario						
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 2					
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2					
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2					
37	Nivel de aislamiento interno en el secundario y neutro						
	Tensión máxima de la red (kV)	ver Tabla N° 2					
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 2					
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 2					
38	Bobinas						
	Material de fabricación	Cobre electrolítico					
	Norma del material de fabricación	ASTM B 187					
	Material aislante primario	Clase A					

	Material aislante secundario	Clase A	
39	Núcleo magnético		
	Laminas	Acero al silicio de grano orientado	
	Laminado	en frío o en hornos de recocido	
	Formación	Apilado o enrollado de las láminas de acero	
40	Cuba		
	Material	Acero laminado	
	Empaquetaduras	De NBR o FPM	
	Unión tapa y cuba	Con pernos arandelas de presión y tuercas de hierro galvanizado	
41	Tratamiento superficial	Abrasivo a metal blanco luego Pintura Líquida o en polvo de 6 mils de espesor mínimo	
42	Aceite		
	Material	Mineral refinado	
	Norma de fabricación	IEC 60296, IEC 60156, ASTM D3487	
	Rigidez dieléctrica (KV / 2.5 mm)	>50	
	Libres de Bifenilos Policlorados (PCBs)	SI	
43	Aisladores pasatapas	De Porcelana	
	Norma de fabricación	IEC 60137 / DIN 42530	
	Línea de fuga mínima en mm/KV (según norma IEC 60815)	25	
44	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa primario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	
45	Nivel de aislamiento del aislador pasatapa secundario		
	Tensión máxima (kV)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	ver Tabla N° 3	
	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	ver Tabla N° 3	

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

TABLA N° 01

PARÁMETRO	VALOR
Altitud	
- Máxima (m.s.n.m.)	4500
- Mínima (m.s.n.m.)	0
Temperatura	
- Máxima (°C)	40
- Mínima (°C)	-15
- Media (°C)	20
Humedad Relativa	
- Máxima (%)	99
- Mínima (%)	20
- Media (%)	50

Cabe precisar que la altitud de operación de los transformadores, define los niveles de aislamiento de los transformadores, dato necesario para el diseño de los mismos, en el presente caso, en la Tabla N° 2 de las Especificaciones Técnicas, se establecen los niveles de aislamiento interno para los transformadores y se indica que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm. Asimismo, en la Tabla N° 3 de las Especificaciones Técnicas se establecen los niveles de aislamiento de los aisladores pasatapas que aplica para altitudes de 0 a 4500 msnm y la línea de fuga mínima a considerar en los aisladores pasatapas. En este sentido, para el diseño se cuenta con los datos necesarios, no siendo necesario indicar las altitudes de cada empresa del Grupo Distriluz.

TABLA N° 02
NIVELES DE AISLAMIENTO INTERNO EN MT Y BT

Arrollamiento de	(*) TENSIÓN ASIGNADA kV	TENSIÓN MÁXIMA PARA EL MATERIAL (KV)	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO (1 min.) A FRECUENCIA INDUSTRIAL kV	TENSIÓN DE SOSTENIMIENTO AL IMPULSO TIPO RAYO 1.2/50 us kV	Altitud (msnm)
MT	10	12	28	75	0 - 4,500
	10.5	12	28	75	0 - 4,500
	13.2	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.8	17.5	38	95	0 - 4,500
	19.07	24	50	125	0 - 4,500
	22.9	24	50	125	0 - 4,500
	10-22.9	24	50	125	0 - 4,500
BT	33-22.9	36	70	150	0 - 4,500
	0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	2.5	7.5	0 - 4,500

(*) En los casos de doble tensión primaria, se considera el nivel de aislamiento para la mayor tensión.

TABLA N° 03

Aisladores Pasatapas de:	Tensión asignada kV	Tensión más elevada para el material (KV)	Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 Us (kVp)	Altitud (msnm)
MT	10	17.5	38	95	0 - 4,500
	10.5	17.5	38	95	0 - 4,500
	13.2	24	50	125	0 - 4,500
	13.8	24	50	125	0 - 4,500
	19.07	36	70	170	0 - 4,500
	22.9	36	70	170	0 - 4,500
	10-22.9	36	70	170	0 - 4,500
BT	33-22.9	52	95	250	0 - 4,500
	0.231	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.46-0.23	1.0	3	10	0 - 4,500
	0.40-0.231	1.0	3	10	0 - 4,500

Nota: La Línea de fuga mínima para todos los casos, según la norma IEC 60815 es de 25 mm/KV.

Tabla 7
Transformadores Trifásicos de 15 a 630 kVA
17.5 < AT ≤ 36 kV y BT ≤ 1.0 kV

Potencia del transformador kVA	Pérdidas en vacío W	Pérdidas con carga W	Corriente en vacío % de I _n	Tensión de cortocircuito % de U _n	Pérdidas Totales % de P _n
15	135	452	6.91	4	3.91
25	174	653	6.34	4	3.31
37.5	210	900	5.62	4	2.96
50	248	1135	5.04	4	2.77
75	327	1551	4.61	4	2.50
100	417	1975	4.18	4	2.39
125	483	2317	3.75	4	2.24
160	571	2843	3.60	4	2.13
200	648	3257	3.31	4	1.95
250	771	3737	3.31	4	1.80
315	866	4500	2.88	4	1.70
400	1050	5429	2.45	4	1.62
500	1221	6464	1.87	4	1.54
630	1486	8144	1.15	4	1.53

5.1.2 Condiciones de operación

5.1.2.1. Condiciones ambientales de servicio

Las cubiertas aislantes para conductores de media tensión se instalarán en los sistemas eléctricos de la Empresa de Distribución Eléctrica Electrocentro S.A en la U.E. Selva Central, cuyas características ambientales son las siguientes:

Temperatura ambiente : -10°C a 40°C
 Humedad relativa : 10% a 95%
 Altura máxima : 3200 m.s.n.m.
 Contaminación : Severa en zonas de selva
 Corrosión : Severa en zonas de selva

Precipitaciones : Moderadas y altas en zona de Selva
 Velocidad del viento : De hasta 100 km/h en sentido horizontal
 Tipo de acabado : Con pintura de poliuretano.³¹

5.1.2.2. Condiciones de operación del sistema

Las características de operación del sistema son las siguientes:

Nivel de tensión : 13.2, 22.9 y 33 kV
 Frecuencia de servicio : 60 Hz.

5.1.3 Embalaje, rotulado o etiquetado

5.1.3.1. Embalaje:

ÍTEM 1

Los materiales, deberán ser transportados de forma apropiada que permita asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

ÍTEM 2

Los materiales, deberán ser embalados de forma apropiada que permita asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

En el embalaje se usará material de relleno que proteja a los materiales de sufrir golpes y daños durante la carga y descarga, para proteger los materiales de la humedad, se usarán cubiertas herméticas o bolsas conteniendo material higroscópico.

Cada caja o recipiente deberá incluir necesariamente en un sobre impermeabilizado la siguiente información: lista de embarque indicando su contenido, número de licitación, orden de compra, pesos netos y brutos, dimensiones de cajones y cantidad por cajón.

Todas las piezas de cada caja o recipiente quedarán claramente marcadas para su identificación.

Cada caja o recipiente deberá llevar impresa la leyenda que identifica al propietario, destino, vía de transporte, tipo de material, cantidad de accesorios, dimensiones y pesos neto y bruto, así como la forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

ÍTEM 3

Los materiales, deberán ser embalados de forma apropiada que permita asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

En el embalaje se usará material de relleno que proteja a los materiales de sufrir golpes y daños durante la carga y descarga, para proteger los materiales de la humedad, se usarán cubiertas herméticas o bolsas conteniendo material higroscópico.

Cada caja o recipiente deberá incluir necesariamente en un sobre impermeabilizado la siguiente información: lista de embarque indicando su contenido, número de licitación, orden de compra, pesos netos y brutos, dimensiones de cajones y cantidad por cajón.

Todas las piezas de cada caja o recipiente quedarán claramente marcadas para su identificación.

Cada caja o recipiente deberá llevar impresa la leyenda que identifica al propietario, destino, vía de transporte, tipo de material, cantidad de accesorios, dimensiones y pesos neto y bruto, así como la forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

ÍTEM 4

Los materiales, deberán ser embalados de forma apropiada que permita asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

En el embalaje se usará material de relleno que proteja a los materiales de sufrir golpes y daños durante la carga y descarga, para proteger los materiales de la humedad, se usarán cubiertas herméticas o bolsas conteniendo material higroscópico.

ÍTEM 5

Los materiales, deberán ser embalados de forma apropiada que permita asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

En el embalaje se usará material de relleno que proteja a los materiales de sufrir golpes y daños durante la carga y descarga, para proteger los materiales de la humedad, se usarán cubiertas herméticas o bolsas conteniendo material higroscópico.

Cuando los recipientes de embalajes sean de madera, estos serán sólidamente contruidos, y en ningún caso se utilizará madera de menos de 25 mm de espesor.

³¹ Texto incorporado por absolución de consulta N° 05.

Cada caja o recipiente deberá incluir necesariamente en un sobre impermeabilizado la siguiente información: lista de embarque indicando su contenido, número de licitación, orden de compra, pesos netos y brutos, dimensiones de cajones y cantidad por cajón.

Todas las piezas de cada caja o recipiente quedarán claramente marcadas para su identificación. Cada caja o recipiente deberá llevar impresa la leyenda que identifica al propietario, destino, vía de transporte, tipo de material, cantidad de accesorios, dimensiones y pesos neto y bruto, así como la forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

5.1.3.2. Rotulado:

El proveedor de suministrar los bienes eléctricos deberá tener en consideración las siguientes especificaciones en el rotulado.

ÍTEM 1

Postes de concreto

- Nombre de la empresa de distribución (ELCTO)
- Especificaciones esfuerzo, torsión, capacidad de rotura, altura, etc.
- Año y mes de fabricación
- Marca del fabricante

ÍTEM 2

Aisladores

- Nombre de la empresa de distribución (ELCTO)
- Año y mes de fabricación
- Marca del fabricante
- Datos técnicos (tensión, corriente, etc)

ÍTEM 3

Pararrayos

- Nombre de la empresa de distribución (ELCTO)
- Año y mes de fabricación
- Marca del fabricante
- Datos técnicos (tensión, corriente de operación, etc)

ÍTEM 4

Conductores

- Nombre de la empresa de distribución (ELCTO)
- Año y mes de fabricación
- Marca del fabricante
- Normas de fabricación

ÍTEM 5

Transformadores

- Nombre de la empresa de distribución (ELCTO)
- Datos técnicos de placa
- Año y mes de fabricación
- Marca del fabricante

5.1.4 Reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias

Las normas y documentos que el proveedor debe tener presente durante el desarrollo del suministro son los siguientes:

- Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, modificado por
- D. L. N° 1341 y su Reglamento – D.S. N° 350-2015-EF, modificado por D.S. N° 056-2017-EF.
- Decreto Supremo N° 092 – 2009 – EM y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 025 – 2005 – EM y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial N° 139 – 2012 – MEM/DM y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 009 – 2015 – MINAM y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 038 – 2016 – EM.
- Reglamento de protección ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado por Decreto Supremo N° 29-94-EMOEFA
- Decreto Supremo N° 027 – 2017 – EM.
- R.C.D. OSINERMIN N° 191-2011/OS-CD y sus modificatorias.

Las normas que antecede estas líneas son de cumplimiento obligatorio en la ejecución del objeto de este requerimiento en todos los extremos; es decir, lo que no se mencione de forma expresa en este

requerimiento, pero se encuentra plasmada en esta base legal es motivo suficiente para el cumplimiento del mismo en dicho requerimiento en esta base legal es motivo suficiente para el cumplimiento del mismo en dicho requerimiento.

5.1.5 Normas técnicas.

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

NTP IEC. 60076-1 : Transformadores de potencia parte 1: Generalidades.

NTP 370.400 : TRANSFORMADORES. Transformadores de distribución monofásicos y trifásicos auto refrigerados, sumergidos en líquido aislante. Corriente en vacío, pérdidas y tensión de corto circuito.

Normas Internacionales:

IEC. 60076-1 : Transformadores de potencia parte 1: Generalidades. IEC. 60076-2 : Transformadores de potencia parte 2: Elevación de temperatura.

IEC. 60076-3 : Transformadores de potencia parte 3: Niveles de aislamiento, ensayos dieléctricos y distancias de aislamiento en el aire.

IEC. 60076-4 : Transformadores de potencia parte 4: Guía de ensayo de impulso tipo rayo e impulso tipo maniobra. Transformadores de potencia y reactancias.

IEC. 60076-5 : Transformadores de potencia parte 5: Capacidad de resistencia al corto circuito.

IEC. 60076-7 : Transformadores de potencia parte 7: Guía de carga para transformadores sumergidos en aceite.

IEC. 60076-10 : Transformadores de potencia parte 10: Determinación de niveles de ruido y su guía de aplicación.

ASTM B187/B187M : Especificación estándar para cobre, barras colectoras, varillas y perfiles y varillas, barras y perfiles de uso general.

IEC 60137 : Aisladores pasantes para tensiones alternas superiores a 1000 V.

IEC 60296 : Fluidos para aplicaciones electrotécnicas. Aceites minerales aislantes nuevos para transformadores y aparata de conexión.

ASTM D3487 : Especificación estándar para aceite aislante mineral utilizado en aparatos eléctricos.

ASTM D 3359 : Métodos de prueba estándar para medir la adherencia mediante prueba de cinta.

ISO 2409 : Pinturas y barnices -- Ensayo de corte transversal.

NTP 339.027 : Postes de hormigón (concreto) armado para líneas aéreas.

NTP 370.258 : CONDUCTORES ELECTRICOS. Conductores con alambres redondos de aluminio cableados concéntricamente para líneas aéreas. 2da.ed.

NTP IEC 60104 : Alambre de aleación de aluminio-magnesio-silicio para conductores de líneas aéreas

IEC 60099-1 : Descargadores de sobretensiones separados tipo resistencia no lineal para corriente alterna. sistemas.

IEC 60099-3 : Pruebas de contaminación artificial de pararrayos.

IEC 60099-4 : Descargadores de sobretensiones de óxido metálico sin espacios para a.c. sistemas.

IEC 61109 : Aisladores compuestos para a.c. Líneas aéreas con tensión nominal superior a 1000 V – Definiciones, métodos de prueba y criterios de aceptación.

ASTM D 624 : Método de prueba estándar para la resistencia al desgarro de caucho vulcanizado convencional y elastómeros termoplásticos.

DIN 53504 : Determinación de las propiedades de tensión/deformación del caucho.

IEC 60587 : Métodos de prueba para evaluar la resistencia al rastreo y la erosión de materiales aislantes eléctricos utilizados en condiciones ambientales severas.

ANSI C29.1 : Métodos de prueba para aisladores de energía eléctrica. ANSI C29.7 : Aisladores de porcelana tipo poste de línea de alta tensión.

ASTM G 154 : Práctica estándar para operar aparatos de luz fluorescente para exposición a rayos UV de materiales no metálicos.

ASTM G 155 : Práctica estándar para operar aparatos de luz de arco de xenón para exposición de materiales no metálicos.

ASTM A 153/A 153 M: Especificación estándar para recubrimiento de zinc (inmersión en caliente) en herrajes de hierro y acero.

Se aceptarán propuestas de los materiales que cumplan con otras normas de fabricación y pruebas, en este caso el postor deberá incluir en su propuesta técnica una copia de la norma técnica de referencia para su revisión.

5.1.6 Impacto Ambiental.

NO APLICA

5.1.7 Acondicionamiento, montaje o instalación.

5.1.7.1. Acondicionamiento

No aplica.

5.1.7.2. Montaje

No aplica.

5.1.7.3. Instalación

No aplica.

5.1.8 Modalidad de ejecución contractual

NO APLICA

5.1.9 Transporte y seguros

5.1.9.1. Transporte

El proveedor será responsable del traslado de todos los bienes concursados hasta el lugar indicado por las Empresas de Distribución Electrocentro S.A, responsabilizándose por: El embalaje, la carga, el transporte y la descarga; desde el lugar de fabricación hasta el lugar indicado por las Empresas de Distribución Electrocentro S.A.

5.1.9.2. Seguros

No aplica.

5.1.10 Garantía comercial

- a) Alcance de la garantía: Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, o pérdida total de los bienes contratados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.
- b) Condiciones de la garantía: Para cada lote entregado, el fabricante deberá presentar un certificado el cual garantice que los materiales que conforman dicho lote, cumplen con todas las características técnicas ofertadas para el presente suministro.
- c) Período de garantía: La garantía, entendida como la obligatoriedad de reposición de algún suministro por fallas atribuibles al proveedor, será de 2 (dos) años como mínimo, contados a partir de la fecha de entrega en almacenes.
- d) Inicio del cómputo del período de garantía: A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad al bien.

5.1.11 Disponibilidad de servicios y repuestos

No aplica.

5.1.12 Visita y muestra

Visita

No aplica

Muestra

No aplica

5.2. SISTEMA DE CONTRATACIONES

El sistema de contratación será a SUMA ALZADA.

5.3. Prestaciones accesorias a la prestación principal

No aplica.

5.4. Requisitos del proveedor y/o personal

5.4.1. De la habilitación del proveedor

No aplica.

5.4.2. De la experiencia del proveedor en la especialidad

ÍTEM 1

La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 400,000.00 (Cuatrocientos Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra o factura.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por venta de postes de pino radiata y/o pino amarillo y/o poste de concreto armado centrifugado y/o postes de madera de eucalipto tratado.

ÍTEM 2

La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 120,000.00 (Ciento veinte Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra o factura.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por venta de aisladores de porcelana Y/O aisladores poliméricos Y/O cut out, pararrayos Y/O conductores para media y/o baja tensión, seccionadores bajo carga, reclosers y seccionalizadores.

ÍTEM 3

La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 150,000.00 (Ciento cincuenta Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra y/o factura.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por venta de aisladores de porcelana y/o aisladores poliméricos y/o cut out y/o pararrayos y/o conductores para media y/o baja tensión, seccionadores bajo carga y/o reclosers y/o seccionalizadores.

ÍTEM 4

La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 150,000.00 (Ciento cincuenta Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos y/o órdenes de compra y/o factura.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por ventas de conductores eléctricos para media tensión y/o baja tensión, postes para media y/o baja tensión, ferreterías eléctricas para media tensión y/o baja tensión.

ÍTEM 5

La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 400,000.00 (Cuatrocientos Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra y/o factura.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por ventas de transformadores de distribución y/o transformador de potencia y/o

seccionalizador bajo carga y/o Reconectores y/o interruptor de media tensión y/o seccionador cut out y/o conductor par media y/o baja tensión.

5.4.3. Condiciones de los consorcios

No se establecerán condiciones de los consorcios.

5.4.4. Del personal

No aplica.

5.4.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación**a) Lugar**

Los bienes serán transportados por vía aérea, marítima o terrestre por cuenta del proveedor (incluye seguro, fletes, descargue, etc.) al almacén de la Unidad Empresarial Selva Central con dirección:

- Dirección : Paraje Chunchuyacu S/N, San Ramon, Chanchamayo
- Horario : 8:00 a 13:00 horas y 14:30 a 17:00 horas (L-V).

- Transporte : Terrestre
- Acceso : Carretera marginal.

La entrega de los bienes no implica la conformidad de recepción del mismo.

Para la(s) entrega(s) de los bienes el proveedor deberá considerar los protocolos de seguridad de prevención de contagio del Covid 19; considerando las medidas en el ingreso a las instalaciones de la empresa, siendo las siguientes:

- El personal transportista que entregué los bienes eléctricos deberá presentar previamente los protocolos de seguridad que ha implementado en prevención de contagio del Covid 19, durante la entrega de los bienes eléctricos, para su revisión y validación por parte de la empresa.
- El personal del transportista deberá contar con los equipos de protección para realizar las entregas incluyendo obligatoriamente mascarilla buconasal y guantes de protección, además de los equipos de protección propios de la actividad a realizar.

b) Plazo

El plazo de entrega de los bienes se contabiliza en días calendario y a partir del día siguiente de la firma del contrato.

ÍTEM	MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDADES		
				1ra entrega (A 30 días calendario de la firma de contrato)	2da entrega (A 60 días calendario de la 1ra entrega)	TOTAL
1	240201	POSTE CONCRETO ARMADO 15/500/2/225/450	und	3	-	3
	240791	POSTE DE PRFV 13/300/2/180/375 ³²	und	20	10	30
	240792	POSTE DE PRFV 13/400/2/180/375	und	20	10	30
	210433	POSTE DE PRFV 9/300/2/150/285	und	30	10	40
	240131	POSTE PINO TRATADO DE 15,2 m CLASE 4"	und	00	60 ³³	60

ÍTEM	MATERIAL	TEXTO BREVE DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		
				1ra entrega (A 30 días calendario de la firma de contrato)	2da entrega (A 60 días calendario de la 1ra entrega)	TOTAL
2	20043	AIS POLIM PIN, 24KV, LF 744 MM"	und	290	0	290
	20048	AIS POLIM PIN, 35KV, LF 875 MM"	und	300	0	300
	20063	AIS POLIM SUSP, 36KV, 900MM, <1500msnm"	und	250	0	250
3	140050	PAR ZNO,10KA,UR27KV,UC22KV,25MM,125KV"	und	0	100	100
	140048	PAR ZNO,10KA,UR36KV,UC29KV,25MM,250KV"	und	0	120	120
	140049	PARARRAYO POL ZNO 10 KA, CLASE 1,UR 21kv	und	0	60	60
4	60019	COND ALEAC AL,6201-T81,35MM2,7H,S/GRASA"	m	10000	0	10000
	60020	COND ALEAC AL,6201-T81,50MM2,7H,S/GRASA"	m	9000	0	9000
	60021	COND ALEAC AL,6201-T81,70MM2,19H,S/GRASA	m	6000	0	6000
	60022	COND ALEAC AL,6201-T81,95MM2,19H,S/GRASA	m	8000	0	8000
	60012	CABLE AG, GRADO SIEMENS MARTIN,3/8"Ø,7H	m	1600	0	1600
5	290040	TR 1Ø,1 AMT,10KVA,13.2/0.46-0.23KV,4500M ³⁴	und	0	20	20
	290044	TR 1Ø,1 AMT,37.5KVA,13.2/0.46-0.23KV,4500M	und	0	9	9
	290269	TR 3Ø,50KVA,22.9/0.40-0.23/0.23KV,4500M"	und	0	5	5
	290288	TR 3Ø,100KVA,22.9/0.40-0.23/0.23KV,4500M	und	0	3 ³⁵	3

(*) El plazo de entrega de los ítems 3 y 5 será a los sesenta (60) días calendarios de la firma del contrato³⁶.

5.5. Entregables

- Para el ítem 1 se tiene dos entregables:

- ✓ PRIMERA ENTREGA, a 30 días calendario de la firma del contrato.
- ✓ SEGUNDA ENTREGA, a 60 días calendario de la primera entrega.

- Para los ítems 2, 3, 4 y 5 se tiene:

- ✓ PRIMERA ENTREGA (ítem 2 y 4), a 30 días calendario de la firma de contrato.

³² Texto modificado por absolución de consulta N° 02

³³ Texto modificado por absolución de consulta N° 01

³⁴ Texto modificado por absolución de consulta N° 04

³⁵ Texto (Cronograma) modificado por absolución de consulta N° 8 y 9.

³⁶ Texto (Cronograma) modificado por absolución de consulta N° 8 y 9.

✓ SEGUNDA ENTREGA (Ítem 3 y 5), a 60 días calendario de la firma de contrato.³⁷

5.6. Otras obligaciones

5.6.1. Otras obligaciones del contratista

Garantizar la entrega de los bienes en los almacenes de la Empresa de Distribución Electrocentro S.A – U.E. Selva Central en condiciones óptimas de calidad y oportunidad.

En los almacenes de la Empresa de Distribución Electrocentro S.A-U.E. Selva Central, se efectuará una inspección visual de los bienes, en caso de encontrarse productos defectuosos, se procederá a la devolución de todos los bienes que presenten defectos.

Queda establecido que:

- La recepción efectuada por el almacén de la Empresa de Distribución Electrocentro S.A - U.E. Selva Central, no conlleva aceptación ni conformidad con los productos recibidos.
- La aprobación de la calidad de los equipos en la inspección por muestreo no implica, en forma alguna, renuncia de la Empresa de Distribución Electrocentro S.A – U.E. Selva Central para la devolución de los productos defectuosos o que no cumplan con las especificaciones ofertadas por el proveedor, que deben ser iguales o superiores a las ofertadas.

5.6.2. Otras obligaciones de la entidad

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

Absolver las consultas formuladas por los postores.

5.7. Adelantos

No se otorgarán adelantos.

5.8. Subcontratación

No se permitirá la subcontratación.

5.9. Confidencialidad

El proveedor deberá guardar absoluta reserva y confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la prestación. No podrá revelar detalles sobre el alcance del servicio a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del contrato. En ambos casos, El proveedor deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por ELECTROCENTRO S.A. en materia de seguridad de la información. Asimismo, la información proporcionada al proveedor, o la que ésta obtenga durante la ejecución de su prestación, serán exclusivamente aplicados o utilizados para el cumplimiento de los fines del mismo. La información a la que hace referencia consiste en estadísticas, mapas, dibujos, fotografías, planos, inventarios, documentación oficial, entre otros.

5.10. Medidas de control durante la ejecución contractual

Todas las pruebas, inspecciones y verificaciones serán objeto de una constancia de supervisión, que será anotada y firmada en duplicado por ambas partes, una copia será entregada al propietario.

La constancia contendrá los resultados de la verificación, inspección y pruebas efectuadas. Este documento es requisito fundamental para autorizar el despacho de los materiales.

En caso que el Inspector no concurra a la verificación, inspección o pruebas, el proveedor podrá solicitar la autorización para despachar los materiales. El propietario deberá responder dentro de los diez (10) días calendarios siguientes, dando su autorización o expresando sus reservas, si el propietario no responde el proveedor dará por aceptado tal solicitud.

5.11. Pruebas para la conformidad de los bienes

Las pruebas de aceptación serán supervisadas por un Supervisor de prestigio internacional (Bureau Veritas o SGS) o un Supervisor de una entidad nacional con características y facultades similares, que deberá designar un especialista técnico en equipamiento eléctrico según los bienes solicitados por cada ítem. La selección del Supervisor será efectuada por el proveedor, debiendo ser comunicada a Electrocentro S.A, en un plazo máximo de 15 días calendario de suscrito el contrato.

³⁷ Texto modificado por absolución de consulta N° 08 y 09

El proveedor hará las coordinaciones necesarias con el Supervisor, previo al inicio de las pruebas. El costo integral del Supervisor en todas las pruebas será asumido por el proveedor.

La conformidad será otorgada por el Área Técnica de la U.E. Selva Central previa revisión y verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas., en el plazo máximo de siete (7) días, en caso se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, 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.

5.11.1. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

Todos los materiales que forman parte del suministro serán sometidos durante su fabricación a todas las pruebas, controles, inspecciones o verificaciones prescritas en las normas indicadas en el punto 5.1.1 y 5.1.5, con la finalidad de comprobar que estos materiales satisfacen las exigencias, previsiones e intenciones del presente documento.

Dentro de los 30 días calendarios siguientes a la firma del contrato, el proveedor alcanzará al propietario la lista de pruebas, controles e inspecciones que deberán ser sometidos los materiales.

5.11.2. Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes

No aplica.

5.12. Forma de Pago

De acuerdo al RLCE. Artículo 171, ELECTROCENTRO efectuará el pago por las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la conformidad de los bienes entregados, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

El pago será por cada entrega.

En caso de retraso en el pago, el contratista tiene derecho al pago de intereses legales, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

Las controversias en relación a los pagos a cuenta o pago final pueden ser sometidas a conciliación y/o arbitraje.

Conforme a lo establecido en el numeral 45.36 del artículo 45 de la Ley, el pago reconocido al proveedor o contratista como resultado de un proceso arbitral se realiza en la oportunidad que establezca el respectivo laudo y como máximo junto con la liquidación o conclusión del contrato, salvo que el proceso arbitral concluya con posterioridad.

Documentos para efectos de pago:

- Recepción de los bienes por parte del Auxiliar de Almacén de la U.E. Selva Central (Guías de remisión e informe de conformidad de recepción)
- Informe del control de calidad por parte de Gerencia Técnica emitiendo la conformidad de los bienes.
- Comprobante de pago.
- Otra documentación necesaria a ser presentada para el pago único o los pagos a cuenta, según corresponda.

Dicha documentación se debe de presentar a través del Portal de Proveedores en el siguiente link: <https://aplicaciones.distriluz.com.pe/Proveedoror>.

5.13. Formula de reajuste

Los precios contenidos en la oferta económica se mantendrán invariables, no reconociéndose modificación alguna por ningún motivo.

5.14. Otras penalidades aplicables

Aplíquese el Artículo 162 del RLCE. 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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F = 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25.
 - b.2) Para obras: F = 0.15.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Para los supuestos que, por la naturaleza de la contratación, la fórmula indicada en el presente artículo no cumpla con su finalidad, el Ministerio de Economía y Finanzas mediante Resolución Ministerial puede establecer fórmulas especiales para el cálculo de la penalidad por mora.

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 ese 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.

5.15. Responsabilidades por vicios ocultos

La recepción conforme de la prestación por parte de la ENTIDA 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 02 años contado desde otorgado la conformidad por la ENTIDAD y lo que estipule el Código Civil vigente.

5.16. Declaratoria de viabilidad

No aplica.

5.17. Normativa específica

No aplica.

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>ÍTEM 1 La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 400,000.00 (Cuatrocientos Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra o factura. 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/ 68,250.00 (Sesenta y Ocho Mil Doscientos Cincuenta 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por venta de postes de pino radiata y/o pino amarillo y/o poste de concreto armado centrifugado y/o postes de madera de eucalipto tratado.</p> <p>ÍTEM 2 La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 120,000.00 (Ciento veinte Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra o factura. 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/ 16,595.00 (Dieciséis Mil Quinientos Noventa y Cinco 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por venta de aisladores de porcelana Y/O aisladores poliméricos Y/O cut out, pararrayos Y/O conductores para media y/o baja tensión, seccionadores bajo carga, reclosers y seccionalizadores.</p> <p>ÍTEM 3 La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 150,000.00 (Ciento cincuenta Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra y/o factura. 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/ 27,350.00 (Veintisiete Mil Trescientos Cincuenta 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por venta de aisladores de porcelana y/o aisladores poliméricos y/o cut out y/o pararrayos y/o conductores para media y/o baja tensión, seccionadores bajo carga y/o reclosers y/o seccionalizadores.</p> <p>ÍTEM 4 La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 150,000.00 (Ciento cincuenta Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos y/o órdenes de compra y/o factura. 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/ 27,350.00 (Veintisiete Mil Trescientos Cincuenta 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y</p>

pequeña empresa.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por ventas de conductores eléctricos para media tensión y/o baja tensión, postes para media y/o baja tensión, ferreterías eléctricas para media tensión y/o baja tensión.

ÍTEM 5

La experiencia se acreditará con un monto facturado acumulado equivalente a S/. 400,000.00 (Cuatrocientos Mil con 00/100 soles); por las ventas a distintas empresas y/o clientes de bienes similares, entregados satisfactoriamente por el postor en los últimos ocho (8) años, acreditados mediante copia simple de contratos, órdenes de compra y/o factura.

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/ 55,151.13 (Cincuenta y Cinco Mil Ciento Cincuenta y Uno con 13/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Serán considerados bienes similares todo tipo de suministro por ventas de transformadores de distribución y/o transformador de potencia y/o seccionador bajo carga y/o Reconectores y/o interruptor de media tensión y/o seccionador cut out y/o conductor par media y/o baja tensión.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con 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 pago³⁸, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N°8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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

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

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

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

³⁸ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N°0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

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

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

Importante

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

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6).	<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 P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio <i>i</i> O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">[100] puntos</p>

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **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 PAGO³⁹

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

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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

³⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

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 CONTROVERSIAS⁴⁰

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

⁴⁰ 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).

los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR 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 Digitales⁴¹.

⁴¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N°1**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°** **CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO**

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra⁴²

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.

⁴² Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

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

ANEXO N°1**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°** **CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra⁴³

⁴³ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

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.

ANEXO N°2**DECLARACIÓN JURADA
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N°3**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N°4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N°5**PROMESA DE CONSORCIO****(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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] [%]⁴⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁴⁶

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁴⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁶ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

ANEXO N°6**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
 - *El postor 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]”.*
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*

ANEXO N°7**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁴⁷ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.⁴⁸

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

⁴⁷ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

⁴⁸ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N°8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ⁴⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ⁵⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵²	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁴
1										
2										
3										
4										

⁴⁹ 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.

⁵⁰ **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.

⁵¹ 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”.

⁵² Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵³ 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.

⁵⁴ 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 ⁴⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ⁵⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵²	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁴
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N°9**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**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****ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A UN MONTO MENOR A S/ 480 000,00 (CUATROCIENTOS OCHENTA MIL Y 00/100 SOLES)]**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N°11**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN****(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**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.

ANEXO N° 13
DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES PARA PROVEEDORES
(Art. 21.4 Código de Ética y Conducta)
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]Presente.-

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

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

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

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

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

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

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

- Ciudad-, - Día- de de

DNI N°

ANEXO N° 14**DECLARACIÓN JURADA SOBRE PROHIBICIONES E INCOMPATIBILIDADES
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**Presente.-

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

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

- Guardar secreto, reserva o confidencialidad de los asuntos o información que, por ley expresa, tengan dicho carácter. Esta obligación se extiende aun cuando el vínculo laboral o contractual con la entidad pública se hubiera extinguido y mientras la información mantenga su carácter de secreta, reservada o confidencial.
- No divulgar ni utilizar información que, sin tener reserva legal expresa, pudiera resultar privilegiada por su contenido relevante, empleándola en su beneficio o de terceros, o en perjuicio o desmedro del Estado o de terceros.

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

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

COMITÉ DE SELECCIÓN:

HECTOR SILVER ARIAS VALENZUELA NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN	
LUIS ALBERTO MORAN PALOMINO NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO	TONY ORIHUELA CANCHARI NOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO