

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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



**BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
10-2024-UR:026-DIREICAJ PNP**

(PRIMERA CONVOCATORIA)

**CONTRATACIÓN DE BIENES
“ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN
EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL
(INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE
DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA
LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE
LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA”**



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. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *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.

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



Importante

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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



1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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



Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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



Advertencia

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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



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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION CRIMINAL U.E N°
026-DIREICAJ-PNP

RUC N° : 20556118079

Domicilio legal : AV. ESPAÑA NRO. 323 (EDIFICIO COIP CAP. PNP ALCIDES
VIGO HURTADO) LIMA-LIMA-LIMA.

Correo electrónico: : procesos@direicaj-pnp.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA.**

ITEM	N°	DESCRIPCION		U.M.	CANT.
01	1	CELDA MODULAR DE MEDIA TENSION	CELDA REMONTE O LLEGADA DE 24KV, CON BARRAJE HORIZONTAL Y VERTICAL PARA MONTAJE INTERIOR PARA ENTRADA Y SALIDA	UND	1
			CELDA DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCION DE TRANSFORMADOR CON FUSIBLES Y RELE DE PROTECCIÓN	UND	2
	2	TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE MEDIA TENSION	TRANSFORMADOR TIPO SECO ENCAPSULADO TRIFASICO DE 630 KVA 10-22.9 (+-2X2.5)/0.23 KV, Dyn5 (10kv) y YnYn6 (22.9kv),60hz	UND	2
	PRESTACION ACCESORIA				
	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES, DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA COMERCIAL DEL EQUIPO (LIMPIEZA, MEDICION Y AJUSTES)		SERV.	4

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO N° 02** (Solicitud y Aprobación de Expediente de Contratación) el **18 de Setiembre de 2024.**

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

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

LLAVE EN MANO

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

PRESTACION PRINCIPAL

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el **plazo de SESENTA (60) días calendarios**, contabilizados a partir del día siguiente de la firma del contrato u orden de compra. La cual contempla todos los plazos necesarios (plazo de entrega, plazo de instalación, puesta en funcionamiento, y entre otros).

PRESTACION ACCESORIA

Mantenimiento Preventivo

Según el siguiente detalle:

Periodo	Plazo
1° Semestre	A los 06 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal
2° Semestre	A los 12 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal
3° Semestre	A los 18 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal
4° Semestre	A los 24 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal

1.10. BASE LEGAL



- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante DS N° 082-2019-EF (modificada mediante DL N° 1444).
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF (modificado mediante DS N° 308-2022-EF).
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.
- Directiva N° 004-2019-OSCE/CD: Disposiciones sobre el contenido del Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, que aprueba el Reglamento del Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente- Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
Directiva N° 002-2019-OSCE/CD "Plan Anual de Contrataciones" (aprobada mediante Resolución N° 014-2019-OSCE/PRE y modificada mediante Resolución N° 213-2021-OSCE/PRE)

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 documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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

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

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



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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N° 10)**.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los 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:

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

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



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

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 – PIDE⁶ 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 comunicación⁷ (Anexo N° 11).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁸.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete⁹.
- k) Plan de Inducción y/o entrenamiento (ANEXO F).
- l) Declaración de la relación del personal que ejecutará la prestación y Póliza SCTR con vigencia mínima según el plazo de ejecución del tipo de prestación (principal o accesoria) (ANEXO A)
- m) Compromiso de confidencialidad (ANEXO H)
- n) Carta de Compromiso post venta con firma legalizada notarialmente, sobre el cumplimiento de la garantía comercial y el Certificado de Garantía Comercial deberá entregar a la entidad, previa acta de conformidad, emitido por el fabricante del equipo, donde especifique la vigencia y alcance. (ANEXO B)
- o) Compromiso de Suministro de insumos, repuestos y accesorios y una Carta de Respaldo del fabricante. (ANEXO C)
- p) Plan de Mantenimiento Preventivo agrupados por componentes para su aprobación por el área usuaria. (ANEXO D)
- q) Plan de Escalonamiento de Gestión de Incidencias. (ANEXO E)
- r) Certificación Técnica emitida por el Fabricante del Equipo ofertado en original y grado académico o título grado académico o título con su respectiva habilitación de ser el caso, en copia legalizada notarialmente. (ANEXO G).

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*

⁶ 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/>

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

⁸ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

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

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁰.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la **Mesa de partes de la Oficina de Administración de la UE:026-DIREICAJ PNP, sito en la Av. España 323-Edificio COIP CAP PNP "AVH" DIRINCRI (Piso Mezanine) – Lima – Lima – Lima, en el horario de 08:00 a 16:00 horas.**

2.5. FORMA DE PAGO

PRESTACIÓN PRINCIPAL

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGO ÚNICO** para la **prestación principal**, luego de la recepción formal y entrega completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el Art. 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

- Factura de comprobante de pago
- Acta de Conformidad e informe
- Acta de recepción del bien
- Acta de verificación del estado de conservación
- Acta de verificación de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del Equipo ofertado.
- Acta de Instalación y Puesta en Marcha
- Actas de pruebas de operatividad y funcionamiento

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



- Acta de Constatación de la entrega de documentación técnica
- Certificado de calibración en caso de corresponder
- Plan de Inducción y/o Entrenamiento, aprobado por el área usuaria
- Un (01) juego de Material de Inducción
- Un juego (01) juego de Certificados de Participación de todo el personal que realizó la inducción y/o entrenamiento, según la lista de asistencia.

PRESTACIÓN ACCESORIA

La Entidad realizará el pago de la Prestación accesoria a favor del contratista en **CUATRO (04) ARMADAS**, luego de la recepción formal y entrega completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el Art. 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, conforme al siguiente detalle:

N° DE PAGO	MONTO POR PAGAR
Primer Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.
Según Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.
Tercer Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.
Cuarto Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.

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

- Factura de comprobante de pago
- Informe de valorización según las actividades ejecutadas, en Cumplimiento del Plan de Mantenimiento Preventivo y Plan de Escalamiento de Gestión de incidencias.
-
- Acta de conformidad e informe, elaborado por el área usuaria
- Informe detallado de la prestación, elaborado por el contratista
- Plan de Mantenimiento Preventivo (en copia), aprobado por el área usuaria.
- Certificado de Protocolos de Pruebas, según el Plan de Mantenimiento Preventivo aprobado.
- Certificado de calibración en caso de corresponder.

Dicha documentación se debe presentar en en la Unidad Ejecutora N° 026-DIREICAJ-PNP, sito en Av. España N° 323 – Edificio de la COIP CAP PNP "AVH" Cercado de Lima.



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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Denominación de la contratación: "ADQUISICIÓN DE SUB-ESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN; EN EL(LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL PNP (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSION) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI 2578482.

2. FINALIDAD PÚBLICA

Mediante el procedimiento de selección en el marco de las normativas vigentes para la adquisición se busca proveer con moderna infraestructura eléctrica de la Subestación eléctrica uso del Edificio de la DIRINCRI PNP, a fin de asegurar y satisfacer la creciente demanda de energía para así poder reducir las pérdidas de energía.

Logrando la eficiencia del sistema eléctrico mejorando las respuestas a situaciones de emergencia utilizando tecnologías avanzadas de control y monitoreo para obtener la mejor calidad garantizando el funcionamiento adecuado de la Subestación Eléctrica, la cual suministra energía eléctrica a las líneas productivas del edificio de la DIRINCRI.


3. ANTECEDENTES

La Dirección de Investigación Criminal es el órgano especializado, de carácter técnico y sistémico, normativo y operativo; responsable de prevenir, combatir, investigar y denunciar los delitos en el marco de la lucha contra la delincuencia y el crimen organizado. del Perú, es el órgano de apoyo especializado encargado de proporcionar a las unidades policiales y autoridades competentes, teniendo entre sus labores principales la función de planear, comandar, organizar, articular, coordinar, controlar y supervisar las estrategias, operaciones y las acciones operativas de la investigación material del delito a nivel nacional, en la lucha contra la delincuencia común y el crimen organizado.


OSI 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPJS PNP


30500333
E. FLORES QUISPE
523 PNP

Página 1 de 83


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



bajo la conducción jurídica del fiscal, en el ámbito de su competencia, en concordancia con las leyes de la materia.

Dirigir a nivel nacional las acciones del sistema policial de investigación criminal; así como, diseñar, implementar y administrar los registros de criminalidad

Con fecha **23MAR2023** aprobó la inversión IOARR "ADQUISICION DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCION; EN EL(LA) DIRECCION DE INSVESTIGACION CRIMINAL (INTERRUPTO DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE MEDIA TENSION) EN LA LOCALIDAD LIMA, DISTRITO DE LIMA. PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" con CUI N°**2578482**, la misma que se encuentra registrado en el aplicativo del Banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Fianzas. En ese sentido la Unidad Formuladora (UF) de la UE N°026: DIREICAJ PNP, en el marco de su competencia funcional que establece el numeral 12.3 del Art. 12° del Reglamento del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobado con Decreto Supremo N° 284-2018-EF, y el Art.28° de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01 Directiva General de Invierte.pe, cumple con el registro que da inicio a la IOARR por Reposición del Equipamiento de una Subestación de Distribución de la DIRINCRI PNP.

La subestación eléctrica de distribución en Media Tensión del edificio COIP CAP PNP Alcides Vigo Hurtado, se encuentra ubicado cerca a la puerta de ingreso al sótano de dicho edificio, sito en el cruce entre el Jr. Chota y Jr. Paraguay, distrito de Lima, Prov. Dpto. Lima; y está conformado por los siguientes activos:

- o Una (01) Celda de Llegada (compuesto por un interruptor de Potencia en aceite), y
- o Tres (03) Celdas de Transformación (compuesta por 03 Transformador Eléctrico de distribución de Media Tensión de 800 KVA).

OS-367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP

30800333
E. FLORES QUISPE

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. C.P. N° 118929




Dichos activos datan aprox. Desde el año 1975, con más de 45 años de uso, y que según el estado situacional presenta desgastes y deficiencias para su operación en condiciones óptimas.

Por lo que se requiere su reposición de dichos activos, a fin de brindar un suministro de energía eléctrica adecuada acorde a las normativas y necesidades actuales (uso de equipos especializados y ambientes) del Edificio DIRINCRI PNP (distribuidos en 14 pisos, 01 mezanine, 01 Semisótano, y 01 sótano).

El estado situacional de los activos existentes son los siguientes:

- o Celda de Llegada: El nivel de aceite del interruptor se encuentra por debajo de los permitido.
- o El Transformador de Potencia N°01 se encuentra INOPERATIVO, no cuenta con fusibles en su seccionador.
- o De acuerdo a los resultados Fisicoquímicos del aceite de los 03 Transformadores, se encontrarían por debajo de valores aceptables para su operatividad.
- o En los Transformadores 1, 2 y 3, los niveles de aislamiento de los bobinados estarían por debajo de lo permitido, por lo que no son aceptables para su operatividad.
- o El transformador N°03 presenta fuga en la válvula de drenaje. El nivel de aceite del Transformador estaría por debajo de su nivel permisible, por lo que no son aceptables para su operatividad.


OSI 367784
JEANNETTE MORALES MALPARTIDA
CAR S PNP


30800333
CARLOS E. FLORES QUISPE
SC3 PNP


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



APROBADO	DOCUMENTO EQUIVALENTE	CONSIDERACIONES Y/O JUSTIFICACION
1. CELDA MODULAR DE REMONTE Y PROTECCION DE MEDIA TENSION (03 UNIDAD)	A. (01) CELDA MODULAR DE LLEGADA O REMONTE B. (02) CELDA MODULAR DE SECCIONAMIENTO O PROTECCION CON RELE DE PROTECCION	LA CELDA DE LLEGADA O REMONTE CUMPLE LA FUNCION DE BRINDAR PROTECCION MECANICA A LOS CONDUCTORES QUE ESTAN CONECTADOS A LAS BARRAS. TAMBIEN ES RECOMENDABLE LA IMPLEMENTACION DE LAS CELDAS DE SALIDA O PROTECCION PORQUE NOS PERMITE CONECTAR Y DESCONECTAR EL TRANSFORMADOR, ASI COMO PROTEGERLO FRENTE A CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS.
2. TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE MEDIA TENSION (02 UNIDADES)	A. (02) TRANSFORMADORES TRIFASICOS TIPO SECO ENCAPSULADO 630 KVA, TENSION 10-22.9/0.23 KV	EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA EXISTENTES POR EL TIEMPO DE USO Y LA VIDA UTIL SE ENCUENTRAN OBSOLETOS Y NECESITAN EL CAMBIO CORRESPONDIENTE, PUESTO QUE DE ACUERDO AL ESTUDIO DE CUADRO DE CARGAS DEL CONSUMO ELECTRICO DEL EDIFICIO DE LA DIRINCR SOLO CORRESPONDE DOS (02) TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE 630 KVA

057-367784
Jeannette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SG3 PL-5

Página 4 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



		OPTIMIZADOS (Ver Anexo 1 y Memoria de Calculo).
--	--	---

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

4.1. Objetivo General

Dotar con infraestructura eléctrica a la Subestación Eléctrica para el uso de la DIRINCRI PNP, que garantice la modernización así poder mejorar la respuesta a situaciones de emergencia utilizando tecnología avanzada de control y monitoreo, reduciendo los costos operativos a largo plazo, garantizando una distribución eléctrica más estable y de mejor calidad garantizando el funcionamiento adecuado, brindar una atención de calidad, eficaz, eficiente y oportuna a los usuarios de la Dirección de Investigación Criminal.

4.2. Objetivo Específico

- Conducir un procedimiento de selección en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, para la adquisición del equipamiento táctico y estratégico en cumplimiento con las especificaciones técnicas requeridas en la presente.
- Adquirir dos (02) transformadores trifásicos, una (01) celda de llegada de remonte modular, dos (02) celdas de salida o protección modulares con RELE de protección, con seccionador de potencia SF6; bases portafusibles, fusibles limitadores de corriente tipo HH, todos los elementos mencionados anteriormente servirán para la mejora de la confiabilidad y modernización del Sistema Eléctrico, para la Dirección de Investigación Criminal de la Policía Nacional del Perú, en el marco de la inversión IOARR de CUI N°2578482.

OS 357784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
CARLOS E. FLORES QUISPE
OCD. PNP.

Página 5 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

5.1. Descripción y cantidad de los bienes

5.1.1. Prestación principal

Ítem	BIEN APROBADO	Sub-Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
01	CELDAS MODULARES DE MEDIA TENSION	01.01	Celda de Remonte o Llegada de 24 KV, con barraje horizontal y vertical para montaje interior para entrada o salida.	Unidad	01
		01.02	Celda de seccionamiento y protección de Transformador con fusibles y Relé de Protección.	Unidad	02
02	TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE MEDIA TENSION	02.01	Transformador tipo seco encapsulado trifásico de 630 KVA, 10-22.9(±2x2.5) /0.23 kV, Dyn5 (10kV) y YnYn6(22.9kV), 60Hz.	Unidad	02

OS: 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 116929



5.1.2. Prestación accesoria

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
01	Mantenimiento preventivo (cada 06 meses) durante el periodo de garantía comercial del equipo, comprende (limpieza, medición y ajustes)	Servicio	04

5.2. Características técnicas

Ítem	Requerimientos Técnicos Mínimos												
01	CELDAS MODULARES DE MEDIA TENSION												
	<p>Serán del tipo Auto soportado, ejecución modular, de frente muerto, tipo METAL ENCLOSED, para instalación interior, de acuerdo con características del proveedor, tendrán perforaciones en las platinas base para su anclaje en el piso mediante pernos de expansión de 3/8" de diámetro.</p> <p>Deberá cumplir con la norma técnica y las certificaciones con normas técnicas internacionales. Según las siguientes normas que debería cumplir EN IEC 60947-1:2021, EN IEC 61439-2:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019.</p> <p>Cumplirán como mínimo con los siguientes grados de protección:</p> <ul style="list-style-type: none">En frente de celda : IP3XEn interior de compartimientos : IP20 <p>Las dimensiones se recomiendan del tipo compacto, según lo siguiente:</p> <table><tr><th>DESCRIPCION</th><th>CELDA DE LLEGADA</th><th>CELDA DE PROTECCION</th></tr><tr><td>Altura (mm)</td><td>1600</td><td>1880</td></tr><tr><td>Ancho (mm)</td><td>500</td><td>500</td></tr><tr><td>Profundidad (mm)</td><td>1000</td><td>1000</td></tr></table>	DESCRIPCION	CELDA DE LLEGADA	CELDA DE PROTECCION	Altura (mm)	1600	1880	Ancho (mm)	500	500	Profundidad (mm)	1000	1000
DESCRIPCION	CELDA DE LLEGADA	CELDA DE PROTECCION											
Altura (mm)	1600	1880											
Ancho (mm)	500	500											
Profundidad (mm)	1000	1000											

DS-367784
Jefe de
MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP.

Página 7 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



01.01. CELDA DE REMONTE O LLEGADA DE 24 KV

01.01.01. EQUIPAMIENTO

01.01.01.01. SUMINISTRO DE CELDA DE REMONTE O LLEGADA DE 24 KV

Las características de los equipos y dispositivos son iguales o similares a lo presentado en las especificaciones técnicas y catálogos.

Ingreso de Cable

Acometida: por la parte inferior, con cables.

Acceso: frontal

Montaje: contra pared (Separada a 10cm de la misma)

Contenido de cada unidad:

Juego de barras de CU para 630A, de las características básicas:

- o Corriente Nominal : 630 A
- o Tensión de servicio : 10 kV
- o Tensión máxima de operación del sistema : 15 kV
- o Tensión nominal : 24 kV
- o Corriente de ruptura simétrica RMS (3 seg) : 20 kA
- o Corriente de ruptura asimétrica (Valor Pico) : 40 kA
- o Frecuencia nominal : 60 Hz
- o Tensión de ensayo a frecuencia nominal : 38 kVrms
- o Tensión de ensayo con onda de impulso : 110 kV pico
- o Disposición : Frontal

05-1367784
Jasnette MORALES MALPARTIDA
CAP S/ PNP

30800333
JOSÉ C. FLORES QUISPE
CAP S/ PNP

Página 8 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



01.01.02. ACCESORIOS

01.01.02.01. SUMINISTRO DE TERMINACION UNIPOLAR INTERIOR TERMOCONTRAIBLE

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

- IEEE 48 Test procedures and requirements for alternating current cable terminations 2,5 kV through 765 kV.
- UL 486A Wire connectors and soldering lugs for use with copper conductors.

CONDICIONES TECNICAS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

Las condiciones de operaciones del sistema son las siguientes:


- Tensión nominal del sistema 10 Kv
- Tensión máxima de servicio 15 Kv
- Frecuencia del Sistema 60 Hz


DESCRIPCION DEL TERMINAL

Terminal por utilizarse en instalaciones interiores para cables con aislamiento seco y pantalla de cobre, el tubo de control permite reducir los esfuerzos eléctricos y protegerlos del efecto corona, son empleados para terminaciones de cable unipolar de 70 mm² NA2XSY.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Serán del tipo Termocontraibles, de polímetro retículo Antitracking Clase 1 de acuerdo con la norma IEEE-48-1990, con distancia de fuga mayor a 31 mm/kV.


OS 1367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


50800333
MIGUEL FLORES QUIJPE
ING. ELECTRICISTA


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Su aplicación es para los cables de energía, con aislamiento sólido (XLPE ó EPR) y pantalla metálica de alambres o cintas, conductor de cobre o aluminio, en instalaciones exteriores e interiores. Para zonas con contaminación salina, industrial o rural, alta moderada. Las terminaciones exteriores llevaras campanas exteriormente.

Los materiales y el diseño de las terminaciones termocontraíbles HVT demuestran su alto rendimiento, durabilidad y confiabilidad bajo todo tipo de ambientes:

- Tubo de control de campo SCTM de permitividad y resistividad volumétrica definidas para reducir el esfuerzo eléctrico en la terminación. Junto con el Mastic de alivio de esfuerzo SRM permiten tratar el corte de la semiconductora del cable sin necesidad de encintado, garantizando una larga vida útil a la terminación.
- Tubo exterior Non-Tracking HVOT, la formulación Non-Tracking del tubo aislante exterior soporta esfuerzo eléctrico superficial sostenido, con altos niveles de contaminación, sin pérdidas de rendimiento ni erosión.

Su característica autolimpiante evita la formación de camino carbonoso y la superficie hidrofóbica del tubo HVOT evita el camino húmedo continuo a tierra.

Las terminaciones exteriores incorporan campanas para aumentar la distancia de fuga y, por diseño estándar son aplicables incluso en ambientes de contaminación muy pesada.

OS 987784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAR S: PNP



Mastic de sello ambiental S-1085, el sellante activado por calor, que se instala en los extremos de la terminación, proporciona un sello positivo y estanco; su capacidad de soportar 30lb/in² de presión interna califica la terminación HVT como Clase 1 según IEEE-48, asegurando que no filtrara humedad ni contaminación ambiental al cable.

- Instalación : Interior
- Fabricante : RAYCHEM o similar
- Capacidad de corriente sostenida : Igual al amperaje del cable
- Tensión Nominal del equipo : 25 kV.
- Voltaje sostenido A.C. 1 min. : 65 kV.
- Voltaje sostenido D.C. 15 min. : 105 kV.
- Descargas parciales, min. Para 3 PC o menos : 25.8 kV.
- BIL, impulso 1.2/50 µseg : 150 kV.
- Voltaje sostenido en húmedo A.C., 10 seg.:60 kV.
- Voltaje sostenido en seco A.C., 6 hr :55 kV.
- Características sello contra humedad : Clase 1
- Largo total nominal :725 mm
- Distancia de fuga mínima :900 mm
- Sección de conductores a usar :120 mm²

01.01.02.02. SUMINISTRO DE PLANCHA ESTRIADA METALICA

Planchas de acero, también conocido como laminado en caliente (LAC) de acero en calidad A36, resaltes de figuras geométricas en una de las caras. La plancha es una placa de acero estructural utilizado para la construcción en general y aplicaciones industriales.

Especificaciones: ASTM A36, ASTM A786

Fácil de soldar, cortar, dar forma y maquinar.

OS-067784
Jesús MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP



Se mide en espesor x ancho x largo

Propiedades Mecánicas:

- Límite de Fluencia (kg/cm²): 2110-3510
- Resistencia a la tracción (kg/cm²): -
- Alargamiento (%): 25 min.
- Doblado al frío (Sobre sí mismo): Sin fisura.

Dimensiones:

- Espesor: 3.0 mm (1/8")
- Masa Especifica Nominal: 23.67 Kg/m²

01.02. CELDA DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCION DE TRANSFORMADOR DE 24 KV

01.02.01. EQUIPAMIENTO

01.02.01.01. SUMINISTRO DE CELDA DE SECCIONAMIENTO Y

PROTECCION DE TRANSFORMADOR DE 24 KV CON FUSIBLES.

Las características de los equipos y dispositivos son iguales o similares a lo presentado en las especificaciones técnicas y catálogos.

Seccionador de Potencia

El seccionador de potencia tripolar corte en SF₆, será del tipo interior, autónomo, fijo, mando frontal manual y/o automático, de las características básicas:

Medio de Interrupción	SF ₆
Corriente nominal	630 A.
Tensión de servicio	10 kV.
Tensión máxima de operación del sistema	15 kV.

OS 387784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPIS PNP



Tensión nominal	24 kV.
Corriente de ruptura simétrica RMS (3 seg)	20 kA.
Corriente de ruptura asimétrica (Valor Pico)	40 kA.
Frecuencia nominal	60 Hz.
Tensión de ensayo a frecuencia nominal	38 kVrms
Tensión de ensayo con onda de impulso	110 kV pico
Disposición	Frontal
Mando del interruptor	Manual y automático

Fusible del seccionador de potencia:

• **CARACTERISTICAS GENERALES:**

- Alta capacidad de ruptura y lleva un percutor como indicador de fusión.
- Limita la corriente antes de llegar a su valor cresta.
- Construido de tubos de porcelana vitrificada de color marrón.
- Conductor fusible de plata pura introducido en un extintor.
- Casquetes de contacto plateados.

• **CARACTERISTICAS ELECTRICAS:**

- Tipo: BUSSMANN o Similar
- Tensión nominal: 10 kV.
- Fusibles: 60 A.
- Corriente de ruptura de los fusibles: 40 kA.

• **CARACTERISTICAS MECANICAS:**

- Norma: CEI 282 y DIN 43625

Relé de Protección:

• **CARACTERISTICAS ELECTRICAS:**

- Funciones de Protección 50 + 50/51 + 50N/G + 50/51N/G + 86 + PLC + Cold Load Pick-up + 49T + 68

08-167784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP



- o Medición de fase: 5:In=5A; (0,50-150.00A)
- o Medición neutro: 5:In=5A; (0,50-150.00A)
- o Fuente de alimentación: 24-220VDC /48-230VAC
- o Fuente de respaldo de 220VAC

Transformador de Corriente para protección homopolar:

• **CARACTERISTICAS GENERALES:**

- o Transformador de corriente tipo TR para falla a tierra, protección homopolar.

• **CARACTERISTICAS ELECTRICAS:**

- o Relación de transformación 50/5A, 10P10, 3VA o similar

B.2) Elementos Auxiliares


- Bases porta fusibles y fusibles limitadores de corriente tipo CEP
- Aisladores capacitivos
- Pilotos de señalización
- 01 seccionador de puesta a tierra, enclavado con seccionador de potencia y puerta.

01.02.02. ACCESORIOS

**01.02.02.01. SUMINISTRO DE TERMINACION UNIPOLAR
INTERIOR TERMOCONTRAIBLE 70MM2**


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

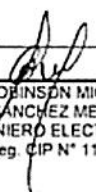
- IEEE 48 Test procedures and requirements for alternating current cable terminations 2,5 kV through 765 kV.
- UL 486A Wire connectors and soldering lugs for use with copper conductors.


OS 1367784
JEANETTE MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

CONDICIONES TECNICAS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

Las condiciones de operaciones del sistema son las siguientes:


90800333
CARLOS E. FLORES QUISPE
SOS. PNP


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



- Tensión nominal del sistema 10 Kv
- Tensión máxima de servicio 22,9 Kv
- Frecuencia del Sistema 60 Hz

DESCRIPCION DEL TERMINAL

Terminal por utilizarse en instalaciones interiores para cables con aislamiento seco y pantalla de cobre, el tubo de control permite reducir los esfuerzos eléctricos y protegerlos del efecto corona, son empleados para terminaciones de cable unipolar de 70 mm² NA2XS₂Y.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Serán del tipo Termocontraibles, de polímetro retículo Antitracking Clase 1 de acuerdo con la norma IEEE-48-1990, con distancia de fuga mayor a 31 mm/kV.

Su aplicación es para los cables de energía, con aislamiento sólido (XLPE ó EPR) y pantalla metálica de alambres o cintas, conductor de cobre o aluminio, en instalaciones exteriores e interiores. Para zonas con contaminación salina, industrial o rural, alta moderada. Las terminaciones exteriores llevaras campanas exteriormente.

Los materiales y el diseño de las terminaciones termocontraibles HVT demuestran su alto rendimiento, durabilidad y confiabilidad bajo todo tipo de ambientes:

- Tubo de control de campo SCTM de permitividad y resistividad volumétrica definidas para reducir el esfuerzo eléctrico en la terminación. Junto con el Mastic de alivio de esfuerzo SRM permiten tratar el corte de la semiconductora del cable sin necesidad de encintado, garantizando una larga vida útil a la terminación.
- Tubo exterior Non-Tracking HVOT, la formulación Non-Tracking del tubo aislante exterior soporta esfuerzo eléctrico

OS 167784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S. PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



superficial sostenido, con altos niveles de contaminación, sin pérdidas de rendimiento ni erosión.

Su característica autolimpiante evita la formación de camino carbonoso y la superficie hidrofóbica del tubo HVOT evita el camino húmedo continuo a tierra.

Las terminaciones exteriores incorporan campanas para aumentar la distancia de fuga y, por diseño estándar son aplicables incluso en ambientes de contaminación muy pesada.

Mastic de sello ambiental S-1085, el sellante activado por calor, que se instala en los extremos de la terminación, proporciona un sello positivo y estanco; su capacidad de soportar 30lb/in2 de presión interna califica la terminación HVT como Clase 1 según IEEE-48, asegurando que no filtrara humedad ni contaminación ambiental al cable.

- Instalación : Interior
- Fabricante : RAYCHEM o similar
- Capacidad de corriente sostenida : Igual al amperaje del cable
- Tensión Nominal del equipo : 25 kV.
- Voltaje sostenido A.C. 1 min. : 65 kV.
- Voltaje sostenido D.C. 15 min. : 105 kV.
- Descargas parciales, min. Para 3 PC o menos : 25.8 kV.
- BIL, impulso 1.2/50 µseg : 150 kV.
- Voltaje sostenido en húmedo A.C., 10 seg. : 60 kV.
- Voltaje sostenido en seco A.C., 6 hr : 55 kV.
- Características sello contra humedad : Clase 1
- Largo total nominal : 725 mm
- Distancia de fuga mínima : 900 mm
- Sección de conductores a usar : 70 mm2

OS 067784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
CAPS PNP

Página 16 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



**01.02.02.02. SUMINISTRO DE CABLE DE ENERGIA TIPO
NA2XSY 1x70mm2 PARA REDES 18/30KV**

El conductor será de Aluminio 1350 compactado, pantalla interna capa semiconductora, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE-TR), pantalla externa capa semiconductora, alambre o cinta de cobre, cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC).

- Sección : 1 x 70 mm²
- Diámetro exterior : 29.7 mm
- Tipo : NA2XSY
- Tensión de diseño : 18/30 kV
- Capacidad nominal : 192 A
- Norma de fabricación : NTP-IEC 20228/60502-2

Fabricación:

- Conductor de cobre rojo suave.
- Pantalla interna: capa semiconductora.
- Aislante de polietileno reticulado (XLPE).
- Pantalla externa:
- Capa semiconductora
- Cinta de cobre
- Cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color rojo.

**01.02.02.03. SUMINISTRO DE PLANCHA ESTRIADA
METALICA**

Planchas de acero, también conocido como laminado en caliente (LAC) de acero en calidad A36, resaltes de figuras geométricas en una de las caras. La plancha es una placa de acero estructural utilizado para la construcción en general y aplicaciones industriales.

Especificaciones: ASTM A36, ASTM A786

Fácil de soldar, cortar, dar forma y maquinar.

OS: 367784
MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
C.O.P. PNP

Página 17 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Se mide en espesor x ancho x largo

Propiedades Mecánicas:

- Limite de Fluencia (kg/cm²): 2110-3510
- Resistencia a la tracción (kg/cm²): -
- Alargamiento (%): 25 min.
- Doblado al frio (Sobre sí mismo): Sin fisura.

Dimensiones:

- Espesor: 3.0 mm (1/8")
- Masa Especifica Nominal: 23.67 Kg/m²

01.02.03. SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

01.02.03.01. GUANTES DE MEDIA TENSION CLASE 3

La utilización de guantes es la manera comúnmente utilizada para proteger las manos. Los guantes de seguridad serán elegidos en función al riesgo potencial inherente al trabajo; no obstante, cualquiera que sea la clase de guantes que se escoja, asegúrese que quede bien y sea de la talla adecuada.

El uso de guantes dieléctricos es absolutamente indispensable durante la ejecución de trabajos en redes y/o circuitos eléctricos en baja tensión, aun cuando estos se encuentren fuera de servicio.

Los guantes dieléctricos poseen las siguientes características:

Material. - Caucho de alta calidad de origen natural o sintético u otro material que cumpla con las características físicas requeridas en las normas: ASTM D 120 y/o IEC 903 II, clases 0 y 3 según se utilice en baja tensión o media tensión respectivamente.

OS- 307784
MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP



01.02.03.02. CARETA ANTIARCO

Sistema de protección frente al riesgo de arco eléctrico que plantean los fallos eléctricos probado de conformidad con EN 166 y GS-ET-29. Pantallas ArcPro verdes con revestimiento antivaho y mentonera permanente montadas en el portapantallas.

Las fórmulas patentadas funcionan mediante la inclusión de distintos tipos de nano partículas dispersadas en el cristal para proporcionar una barrera invisible que protege frente a los riesgos mecánicos, térmicos y de radiación producidos por un arco eléctrico hasta el nivel de arco especificado. Las nano partículas funcionan de manera sinérgica con colorantes especiales incorporados en el producto. La ventaja para el usuario consiste en que estos diseños son altamente absorbentes, de modo que proporcionan niveles de protección frente al arco eléctrico elevados con una transmitancia de luz visible (VLT) sin precedentes.

Características:

- Color: Pantalla verde claro y portapantallas para altas temperaturas ambar mentonera azul o similar.
- Material: Pantalla de policarbonato con revestimiento antivaho portapantallas de polieterimida mentonera de nylon reforzado con fibra.
- Longitud de la pantalla: Longitud visible 153mm – 223mm incluida mentonera.
- % de transmitancia de luz visible y clase: Hasta 78% Clase 0.
- Peso: 400g - 436 g

01.02.03.03. PERTIGA DE 3 CUERPOS 125 KV.


OS 387784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP'S PNP


30900333
Carlos E. FLORES QUISPE
CAP'S PNP


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP N° 116929



Empleada para maniobras con aparato con tensión, equipada con una anilla de mando manual (seccionadores, interruptor, etc.).

Las pértigas de maniobra son fabricadas con resina reforzada con fibra de vidrio, con núcleo de espuma de poliuretano de alta densidad brindando una alta resistencia mecánica y dieléctrica.

Facilita maniobras de mantenimiento, aperturas de seccionadores, instalación de equipos, puesta a tierra, verificación de tensión acoplándole detectores, tijeras de corte, etc.

No son aptas para permanecer bajo tensión durante periodos prolongados.

Cabezal con acople universal y accesorio cruz de maniobra. Se proveen en uno o varios tramos, se vinculan entre si a través de acoples con ajustes de botón de presión.

- Tensión Nominal : 24 kV
- Longitud : 1,8 m de ocho cuerpos.

01.02.03.04. BANCO DE MANIOBRAS AISLANTE 36 KV

Los bancos aislantes se utilizarán como medio complementario de protección por los operarios que efectúen maniobras en mantenimiento de media tensión, en instalaciones eléctricas a la intemperie.

El banco aislante tiene las siguientes características:

Plataforma ciega en material aislante moldeado de 52 x 52 cm y espesor de 40 mm, patas con campanas y tacos de goma.

OSI 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAR S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOS PNP

Página 20 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



- Tensión de utilización : 36 kV
- Capacidad de aislamiento (BIL) : 125 kVp
- N° campanas por pata : 2
- Altura (mm) : 350
- Peso (kg) : 6

01.02.03.05. REVELADOR DE TENSION

Antes de proceder a cualquier trabajo sin tensión debe verificarse la ausencia de tensión entre las fases.

Es necesario elegir el verificador de ausencia de tensión (llamado detector de tensión) adecuado a las condiciones en las que se va a llevar a cabo la operación.

El detector de tensión tiene las siguientes características:

- Detección de tensión sin contacto.
- Amplio rango de detección.
- Liviano
- Indicación acústica y visual ante la presencia de tensión.
- Diseñado para utilizarse con pértigas.
- Tensión Nominal: 24 kV

01.02.04. SUMINISTRO DE PUESTA A TIERRA

La resistencia de puesta a tierra, en la subestación según lo establecido en el actual C.N.E. Suministro sección 3 – 036B, normalmente en zonas frecuentadas, la resistencia de difusión de la puesta a tierra de los pozos no es superior a 25 ohmios.

Para el presente estudio el tipo de suelo está constituido por tierra vegetal y cierto porcentaje de arena fina, siendo el valor de la resistividad de aproximadamente 100 Ω /m.

OS 1367784
Jeannette MORALES MALPARTIDA
CAPIS PNP

30800333
JOSÉ E. FLORES QUISPE

Página 21 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 116929



Para estos casos se recomienda el tratamiento con sales, lo cual permite una reducción de la resistencia de 15% al 90%. Según los diferentes tratados al respecto, el tratamiento con sales deberá ser renovado aproximadamente en promedio cada 4 años.

La subestación lleva un pozo para el lado de 10 – 22,9 kV y otro para el lado de 0.46 kV, estos pozos serán iguales en volumen y de las siguientes características:

- Dimensiones: 1.00 m de Φ x 3.00 m. de profundidad
- Relleno por pozo : Estará constituido por tierra vegetal y 2 sacos de cloruro de sodio de 50 Kg c/u y 2 sacos de bentonita de 30 Kg. c/u.

- Electrodo

Material : Cobre

Dimensiones : (5/8") 16 mm Φ x 2400 mm

- Borne conector para conductor de cobre de 35 mm² y el electrodo de 5/8" Φ .

Material : Bronce con tuercas de bronce al silicio.

Tipo : AB

- Conductor de cobre desnudo tipo TW para la MT

Dimensión : 35 mm² x 10 m

- Conductor de cobre desnudo tipo TW para la BT

Dimensión : 35 mm² x 10 m

Es uno para Media Tensión 20kV y otro para baja tensión con las características siguientes:

- Excavación de hueco de 3mt. De profundidad y 1mt. de diámetro
- Tierra de chacra.
- 01 Varilla Copperweld de 5/8" x 2.4 mt.
- dosis electroquímica según requerimiento
- 02 conectores AB

OS 13877B4
Jesús E. FLORES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Jesús E. FLORES QUISPE

Página 22 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



- 01 Caja de Registro

El valor máximo de resistencia a tierra del pozo es menor de 25Ω .
El valor de las resistencias de los pozos a tierra en la subestación
no es mayor de 25 Ohms para el lado de media tensión 10 – 20Kv
y Baja Tensión, según indicación del CNE

02. TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE MEDIA TENSION

02.01. EQUIPAMIENTO

02.01.01. SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO
ENCAPSULADO DE 630 KVA

Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas requeridas
para la fabricación, pruebas y entrega de los transformadores de
distribución trifásicos, y describen su calidad mínima aceptable.

El transformador trifásico será del tipo seco encapsulado en resina
epoxi (con cajuela metálica de protección); conforme a la norma
internacional IEC, los mismos que serán totalmente ecológicos, por
su alta eficiencia, mínimo mantenimiento y alta seguridad (son
incombustibles); reduciendo drásticamente el impacto ambiental.
Los arrollamientos de media y baja tensión serán de cobre.

Tendrá las siguientes características:

- Sistemas : Trifásico
- Potencia nominal continua : 630 KVA
- Tipo : Seco encapsulado
- Refrigeración : SNAN
- Aislante : Resina Epoxi
- Frecuencia : 60 Hz
- Altitud de trabajo : 1000 m.s.n.m

OS 307784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30500333
PULS E FLORES QUISPE

Página 23 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



- Tensión nominal primaria en vacío : 10,000 – 22,900 ± 2 x 2,5 % V
- Tensión nominal secundaria en vacío : 230 V
- Conexión en el lado de alta tensión : Triangulo
- Numero de bornes del Primario : 4
- Conexión en el lado de baja tensión : Estrella
- Numero de bornes del Secundario : 4
- Grupo de conexión Dyn5 (10kV) y YnYn6(22.9kV)
- Tensión del cortocircuito 4%
- Nivel de aislamiento del Primario : 17,5/38/95 kV
- Nivel de aislamiento del Secundario : 1,4/3 kV
- Servicio : Continuo
- Clase de aislamiento : F
- Material de arrollamiento : Aluminio

ACCESORIOS

- Ganchos de suspensión para levantar al transformador completo
- Conmutador de tomas en vacío ubicadas al exterior del transformador
- Sensores de temperatura PT100
- Paneles atornillados, para dar acceso a los terminales de conexión en MT y BT respectivamente.
- Placa características
- Bases con perfiles en "U" para su anclaje
- Terminales a tierra
- Placa señal de advertencia "atención riesgo eléctrico"
- Controlador digital de temperatura, con seteo de protecciones de alarma, control de ventiladores y disparo.

OS 387784
Jeanette HERNANDEZ MALPARTIDA
CAP S PNP

REQUERIMIENTOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

A. Calidad de los materiales.

30800333
E. FLORES QUISPE

Página 24 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



La calidad de todos los materiales utilizados en la construcción de los transformadores(chapas, perfiles, fundiciones, bulonería, etc.) deberá poder soportar en perfectas condiciones el uso previsto para los mismos, durante el tiempo indicado de vida útil, teniendo en cuenta todas las condicionantes como ser, ambientales (ej., buena calidad de la pintura para evitar corrosiones), eléctricas (ej., características adecuadas del cobre para obtener buena conductividad) y mecánicas (ej. características adecuadas de la chapa de la cuba para evitar deformaciones).

B. Núcleo

El núcleo de los transformadores será construido por chapas magnéticas de acero de silicio de grano orientado de características anti envejecimiento, o materiales de calidad superior. Las chapas serán cuidadosamente procesadas, en forma tal que sean perfectamente lisas, exentas de rebabas en los bordes y se tomarán las medidas de diseño necesarias para que ninguno de los materiales aislantes utilizados en la fabricación del núcleo sea afectado por la temperatura de operación.

Las columnas y los yugos del núcleo estarán provistos de dispositivos de refuerzo y anclaje, los cuales deberán tener una adecuada resistencia mecánica para evitar el desplazamiento relativo de las chapas en condiciones normales o excepcionales de servicio y transporte.

Toda la superficie exterior del núcleo será protegida por una pintura o barniz de base epoxi, adecuada la clase térmica del transformador, para prevenir su oxidación, con un espesor mínimo de 60 μ m.

Se preverá una conexión para poner a tierra el núcleo, la cual deberá estar dimensionada para conducir la corriente de cortocircuito.

OS 1807784
JEANETTE NORALES MALPARTIDA
CAP 5 PNP

30800333
E. FLORES QUISPE

Página 25 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



El prensado de los bobinados se realizará con distanciadores elásticos de forma de no transmitir vibraciones entre el circuito magnético y los bobinados.

Los prensayugos del transformador y las demás partes de hierro o acero del transformador serán cincadas por inmersión en caliente en conformidad con la Norma N.MA. 22.05 Cincado.

Los bulones y tuerca serán contruidos de material resistente a la corrosión o cincados por inmersión en caliente en conformidad con la norma N.MA.22.05 Cincado.

Los tornillos de acero, cuando se usen serán de acero resistente a la corrosión.

C. Arrollamiento.

Las bobinas serán de aluminio y el aislamiento utilizado será Clase F o superior. Para la fabricación de las bobinas se emplearán materiales adecuado a la clase térmica indicada.

La aislación entre capas debe estar recubierta en la totalidad de sus dos caras por resina de modo que, al producirse el curado de estas en el proceso de secado, el aislante y el conducto quedan íntimamente pegados, obteniéndose, así como bobina con una elevada resistencia a los esfuerzos mecánicos de cortocircuito. Comercialmente este tipo especial de material aislante es conocido como "Pre-impregnado" o "Prepeg".

Las bobinas deberán tener en su cara interior (comienzo de la bobina) y exterior (fin de la bobina) varias vueltas de aislación entre capas de "Prepeg" de modo de aumentar su resistencia a los esfuerzos mecánicos del cortocircuito.

OS 1387784
JEANE MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
CARLOS E. FLORES QUISPE

Página 26 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Una vez terminada la bobina, antes del proceso de secado y curado, deberán sellarse en su totalidad los extremos superiores e inferiores de las bobinas, así como sus caras exteriores con un material pre impregnado en resina para evitar el ingreso de humedad.

En caso de que el fabricante lo considere conveniente se admitirán bobinas encapsuladas bajo vacío en resina epoxi colada.

El material aislante será resistente a la humedad y al fuego, una vez iniciado el fuego, será de características auto extingüibles. En caso de combustión no han de producirse gases tóxicos.

ACCESORIOS

A. Terminales de Puerta a Tierra

El núcleo de los transformadores secos dispondrá de un terminal de puesta a tierra. Este terminal estará previsto para prensar cable de cobre de 35-240 mm² de sección y será resistente a la corrosión. Dicho terminal de puesta a tierra deberá estar debidamente señalizado.

El marco del cerramiento contará también con un terminal de puesta a tierra que permitirá la rígida conexión eléctrica del marco con el núcleo del transformador y de ambos a tierra.

B. Placa de Características

Todos los transformadores llevarán dos placas de características. Estas placas se fijarán mediante bulones metálicos una a la parte activa (núcleo) y otra sobre el cerramiento, para ello se colocarán los soportes adecuados.

La placa de características estará constituida por un material resistente a la intemperie (p.e acero inoxidable) y todas las

OS: 867784
MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP



inscripciones serán grabadas (no se admiten placas con inscripciones pintadas o método similar).

Deberán contener las indicaciones siguientes:

- Transformador trifásico tipo seco 60 Hz
- Designación según norma.
- Nombre del fabricante
- Numero de fabricación.
- Año de fabricación.
- Potencia nominal
- Tensiones nominales.
- Corrientes nominales.
- Grupo de conexión.
- Tensión de cortocircuito a corriente nominal y a la temperatura de referencia.
- Tipo de refrigeración; AN:
- Tipo de instalación: Interior.
- Grado de protección del cerramiento.
- Esquema de conexiones.
- Nivel de aislamiento (a 60 Hz)
- Peso total.
- Altura de operación
- Clase Climática: C2
- Clase ambiental: E2
- Clase de comportamiento al fuego: F1
- Clase de temperatura del aislamiento de cada arrollamiento.
- Aumento de temperatura de cada arrollamiento.
- Fecha de vencimiento de la garantía.

C. Ruedas para el Desplazamiento.

Los transformadores de potencia estarán provistos de ruedas sin pestañas desmontables, orientables en dos direcciones perpendiculares a los dos ejes del transformador.

CS-1-467784
Jeanette MOHALES VALPARAIDA
CAP S PNP

CS-1-467784
Jeanette MOHALES VALPARAIDA
CAP S PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



PRUEBAS DE INSPECCION

Los transformadores serán probados por el fabricante de acuerdo con las normas indicadas anteriormente. Para ello, avisara al propietario de la ejecución de dichas pruebas, con dos semanas de anticipación.

Las pruebas de rutinas que se llevarán a cabo en el transformador completamente arenado serán las siguientes:

- Pruebas de calentamiento.
- Pruebas de control de relación de transformación.
- Pruebas de control de polaridad.
- Medidas de pérdida en el hierro.
- Medida de las pérdidas en el cobre y verificación de la tensión de cortocircuito.
- Medida del rendimiento en diversos valores de carga.
- Prueba de cortocircuito y verificación de la tensión en cortocircuito.
- Prueba de aislamiento: pruebas de tensión aplicada y prueba de tensión inducida.
- Los reportes de las pruebas se entregarán en cuatro (04) copias al Propietario.

02.01.02. ACCESORIOS

02.01.02.01. SUMINISTRO DE RIEL TIPO H DE 4" x 4" x 13 lb/pie CARACTERISTICAS

Perfil de acero laminado en caliente, de sección transversal en forme de "H", aleado con Niobio y Vanadio como afinadores de grano.

OS 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

Página 29 de 83

30300333
FLORES QUISPE

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



NORMA TECNICA

ASTM ASTM A36/A36M

ASTM A36/A572 GR50

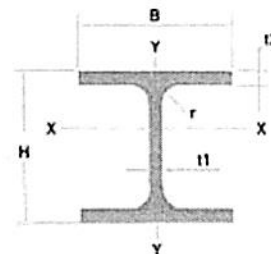
ASTM A36/A572 GR50/A992

Tolerancias dimensionales: ASTM A6/A6M

PROPIEDADES MECANICAS	ASTM A36 Mpa	ASTM A36 A572 GR50 Mpa	ASTM A992 Mpa
Límite de Fluencia (min)	250	345	345
Resistencia a la Tracción	410	450	450
Fluencia / Tracción máx.	-	-	0.85

DIMENSIONES:

H = Altura de la viga I = Momento de Inercia
B = Ancho del ala



Donde:

H (mm) = 106

B (mm) = 103

T1 (mm) = 7.11

T2 (mm) = 8.76

OS 957784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAR S PNP

53800333
FLORES QUISPE

Página 30 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



02.01.02.02. SUMINISTRO DE CONDUCTOR NH-80 - 70MM2

Aplicación:

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales, ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos densos, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

Características Técnicas:

- Calibre: 70 mm2
- N° Hilos: 19
- Diámetro Hilo: 2.13 mm
- Diámetro conductor: 9.78 mm
- Espesor Aislamiento: 1.4 mm
- Diámetro Exterior: 12.6mm
- Peso: 678 kg/km
- Amperaje aire: 253 A
- Amperaje Ducto: 165 A

02.01.02.03. SUMINISTRO DE CONECTOR TERMINAL A COMPRESION DE COBRE - 70 MM2

Aplicación:

Conductores de cobre hasta 35 kV La capacidad de corriente es igual o superior al amperaje correspondiente al calibre del conductor. Rango de temperatura nominal 90 grados Centígrados, soportan sobrecargas breves hasta los 130 grados

OS - 067784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP 5 PNP

00000333
CARLOS FLORES QUISPE
CAP 5 PNP

Página 31 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Material:

Tubo de cobre electrolítico refinado (>99.9% Cu)
para uso eléctrico ETP (UNS – C11000) Norma
ASTM B –188

Fabricación:

Basado en la Norma DIN 46235

Descripción:

Fabricados de tubo de cobre sin costura.

- Diámetro interior de la barra adecuado a los calibres comerciales de los conductores.
- Barra (cañón) Standard o largo.
- Biselado interno para la fácil introducción del conductor.
- Acabado estañado electrolítico, previene la corrosión.
- Cada terminal identificado con el calibre del conductor.
- Paleta con una o dos perforaciones.
- Dimensiones estandarizadas por lo que pueden ser prensados

Como documentación técnica se deberá entregar los siguientes documentos como mínimo:

OS 1087784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP'S PNP

Cod.	Documentación Técnica	Momento de entrega
1	Manual de Operación o Manual de Usuario del equipo en forma física y/o digital en idioma español.	El Contratista deberá entregar a la Entidad junto con el Equipo.

00000733
FLORES QUISPE
ING. PNP

Página 32 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



2	Certificado de Garantía Comercial , emitido por el fabricante del equipo, donde se detalla textualmente el (alcance, condiciones, periodo, e inicio de la garantía) según el numeral 5.12 de la presente.	El Contratista deberá entregar a la Entidad, previa al Acta de Conformidad.
---	--	---

Nota: Una vez instalado el Equipo, se debe brindar la inducción y/o entrenamiento correspondiente en el manejo, operación funcional, uso, cuidado básico y entre otros a nivel usuario, la cual deberá estar dirigida a los usuarios del equipo, previa coordinación con la Entidad y/o Área Usaria; según el requerimiento siguiente:

N°	Característica	Requerimiento
01	Personal a capacitar	Máximo 05 (cinco) personas para tomar la inducción y/o entrenamiento, será designado por el Área usuaria y comunicado al Contratista en el momento de la aprobación del Plan de inducción y/o entrenamiento.
02	Tiempo de inducción	Mínimo seis (06) horas, siendo un (01) día de inducción y/o entrenamiento.
03	Instructor(es)	Según el Perfil del Personal Clave ofertado y Anexo A declarado.
04	Estructura temática de la inducción	Teórico y práctico. Se desarrollará en idioma español, o con la asistencia de un traductor en caso de ser en otro idioma extranjero; la cual se desarrollará previa

OS 387784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPIS PNP


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



		aprobación del Plan de Inducción y/o Entrenamiento.
05	Lugar de Inducción	Practico: en el lugar de instalación del equipo. Teórico: En un ambiente amplio, previa aprobación del Plan de Inducción y/o Entrenamiento.
06	Materiales de capacitación	El material para la inducción y/o entrenamiento comprende como mínimo los siguientes documentos: <ol style="list-style-type: none">1. Copia de la Temática de inducción y/o entrenamiento.2. Una copia de manual de operación del equipo, que contenga las instrucciones de uso, operación, cuidado y entre otros, en idioma español o con traducción de estar en otro idioma.3. Como material de refuerzo, se procederá con la grabación el desarrollo de la inducción y/o entrenamiento, dicho video se entregará en CD o USB junto con el Certificado. <p>-Un (01) juego de Material de inducción será entregado a todo el Personal designado por el Área Usuaría para la inducción y según el control de la Lista de Asistencia o Constancia de Inducción y/o entrenamiento.</p>


OS 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SGS PNP


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 116929



		-Un (01) juego de Material de inducción será entregado para el trámite de Pago.
07	Certificado	<p>La emisión por <u>duplicado</u> de los Certificados de participación de preferencia a nombre del fabricante del equipo ofertado, o de ser el caso a nombre del Contratista indicando el(los) nombre(s) de Capacitador(es).</p> <p>-Un (01) juego de Certificados de Participación será entregado al personal capacitado y/o entrenado, según la Lista de Asistencia o Constancia de Inducción y/o Entrenamiento.</p> <p>-Un (01) juego de Certificados de participación de todo el personal que participo en la inducción y/o entrenamiento será entregado para el trámite de Pago, según la Lista de Asistencia o Constancia de inducción y/o entrenamiento.</p>

El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el **Anexo F: Plan de Inducción y/o Entrenamiento** para su aprobación por el Área Usuaría.

OS 1357784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP'S PNP

5.3. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas.

A. Texto Único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente.

Página 35 de 83

F1
00000333
Carlos E. FLORES QUISPE
CAP'S PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



- B. Decreto Supremo N°344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- C. Decreto Legislativo N°1267, Ley de la Policía Nacional del Perú.
- D. Decreto Supremo N°026-2017-IN, Reglamento de la Ley de la Policía Nacional del Perú.
- E. Reglamento Nacional de Edificaciones.
- F. Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo emitido mediante DS N° 005-2012-TR y su reglamento.
- G. Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza al Colegio de Ingenieros del Perú, para supervisar a los profesionales de Ingeniería de la República
- H. Norma Técnica RD018-2002-EM/DGE (Norma de Procedimientos para la Elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de Utilización en Media Tensión en zonas de Concesión de Distribución).
- I. Código Nacional de Electricidad – Suministro 2011
- J. Norma DGE "Terminología en Electricidad y Símbolos Gráficos en Electricidad", Sistema Legal de Unidades del Perú, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas (RSSTAE).
- K. Decreto Ley N°25844 (Ley de Concesiones Eléctricas) y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°009-93-EM.

5.4. Impacto ambiental

La operación del equipo deberá garantizar la sostenibilidad ambiental, por lo que se debe evitar la generación de impactos ambientales negativos, o caso contrario, dichos

OS - 063784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

20200333
Carlos E. FLORES QUINTANA

Página 36 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



impactos deberá estar dentro de los Límites Máximos Permisibles (LMP).

5.5. Condiciones de operación

Las condiciones normales bajo las cuales tiene que operar o funcionar el bien, se considera como mínimo lo siguiente:

- A. El Equipo debe estar en condiciones de operar de forma continua.
- B. Los materiales, partes y piezas involucrados deben ser nuevos y sin uso, para un óptimo funcionamiento.
- C. Tener fecha de fabricación o ensamblaje que no exceda de doce (12) meses anteriores a la fecha de la firma de contrato.
- D. El transformador de potencia deberá tener una altitud máxima de operación de 1000 m.s.n.m.

5.6. Embalaje y rotulado

5.6.1. Embalaje

El Equipo, objeto de la presente contratación, deberá ser empaquetado o envuelto de manera temporal para su envío de la siguiente forma:

- A. Embalaje primario: El contacto directo con el producto deberá estar envuelto en plástico y/o con material polietileno expandido o espuma de polietileno, que soporte el modo de traslado y las condiciones climáticas, durante su manipulación, transporte y almacenamiento.
- B. Embalaje secundario: El material que protege al embalaje primario, deberá ser una caja de madera o una caja de cartón u otro material idóneo y resistente, a fin de evitar daños mecánicos o deterioros durante el transporte, almacenamiento y envío del bien al lugar de destino.

La Entidad no se responsabilizará en caso el bien(es) no llegue (n) conforme o en condiciones no óptimas.

Página 37 de 83

09-157784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
CAP S PNP

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



El embalaje de un transformador y/o celdas debe cumplir las siguientes condiciones:

- Debe permitir el manejo del transformador de tal forma que, al requerirse cualquier movimiento para almacenamiento o transporte, sea fácil levantarlo por la base del embalaje.
- El embalaje debe estar conformado por las siguientes partes:

Base: debe poseer vigas, travesaños o durmientes con una altura suficiente que permita el uso de un montacargas. Esta altura debe ser mínimo de 10 cm.


Base del embalaje

Estructura vertical: conformada por un mínimo de cuatro elementos robustos y suficientemente fuertes, colocados en las esquinas de la base del embalaje en forma perpendicular a ésta.

Refuerzos: deben ser laterales y superiores, estos últimos deben ser resistentes y planos de tal forma que permitan la colocación de unidades en forma vertical.

Para evitar que el transformador sufra deterioro ocasionado por movimientos bruscos dentro del embalaje, se debe proveer de un sistema de fijación entre el transformador y el embalaje, de forma que éstos constituyan un solo conjunto. Esta fijación puede ser una de las siguientes:

Fijación por medio de zuncho: se pueden usar las orejas de levantamiento como punto de amarre para sujetar por medio de un zuncho el transformador a la base del embalaje. Este debe dejar espacio suficiente, con el objeto de que el elemento empleado para izar el transformador lo sujete firmemente.


OS 166784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Fijación por cuñas en el soporte para colgar en poste:
consiste en colocar una cuña de tal manera que pase
por espacios internos del soporte. Debe permitir la
sujeción, por medio de clavos o tornillos, en dos
puntos del embalaje como mínimo.

5.6.2. Rotulado

El rotulado tiene por objeto suministrar información
del Equipo, la cual deberá mostrar en el embalaje
secundario el rotulado siguiente:


- A. Proceso de Selección:
- B. Nombre del Equipo:
- C. Año de Fabricación:
- D. Marca y Modelo del Equipo:
- E. Razón social del Proveedor:
- F. Dirección:
- G. Teléfono:
- H. Otros que considere necesario para su correcta
identificación.

5.7. Modalidad de ejecución contractual

De acuerdo al alcance de la prestación, se establece como
modalidad de ejecución contractual Llave en mano, en la que
el postor además de ofertar el bien requerido, deberá tener
en consideración su instalación, puesta en funcionamiento y
deberá asumir los gastos que estos conllevan, de acuerdo al
Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

5.8. Transporte

El Contratista será el encargado de trasladar los Equipos, en
medio(s) de transporte(s) necesario(s), teniendo en
consideración la naturaleza de la contratación, condiciones
geográficas, climáticas, condiciones de seguridad,
documentación y entre otras; así mismo deberá prever el tipo


OS 1367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP



de seguro, la cobertura, el plazo, y cubrir todos los costos necesarios según el medio de transporte, almacén, carga y descarga, gastos administrativos de logística y cualquier otro gasto que incurra desde su lugar de origen y/o fabricación hasta el destino final y/o lugar de operación de los equipos.

5.9. Seguros

Durante la ejecución de la prestación (principal y accesoria), el Contratista deberá contar con un Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR para nacionales o su equivalente para personal del extranjero) para su personal(es) y/o trabajador(es), y así mismo dotar y/o suministrar con los Equipos de Protección Personal (EPP) necesarios que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la prestación; en observancia obligatoria de la Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 005-2012-TR.

Contratista será el responsable de cualquier obligación y responsabilidades ante cualquier daño, exposición al peligro y accidentes derivados de las actividades de ejecución de la prestación.

El Postor adjudicado con la buena pro, debe presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el **Anexo A: Declaración de la relación del personal que ejecutará la prestación, y Póliza del SCTR con vigencia mínima según el plazo de ejecución del tipo de prestación (principal y accesoria).**

5.10. Garantía comercial

- a. **Alcance de la garantía:** Obligación que asume el proveedor de los Equipos de proteger a la Entidad a todo costo, contra defectos de diseño y/o fabricación (interna y externa)

Página 40 de 83

OS 067784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP'S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



averías o fallas de funcionamiento, desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual del bien adquirido y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

- b. **Condiciones de la garantía:** Para los efectos de la aplicación de la garantía la Entidad notificará al Contratista, una vez detectado cualquier falla, desperfectos u otros según el alcance de la garantía; el cual deberá realizar sin costos de tramite las reparaciones o cambios que requiera el bien en un plazo no mayor a quince (15) días calendarios, de recibida la notificación de la Entidad.
- c. **Periodo de garantía:** Con una duración mínima de dos (02) años, contabilizados a partir de la fecha en la que se otorgó la Conformidad al bien.
- d. **Inicio del periodo de garantía:** A partir de la fecha en la que se otorgó la Conformidad al bien.


El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el **Anexo B: Carta de Compromiso Post Venta** con firma legalizada notarialmente, sobre el cumplimiento de la Garantía Comercial. Y el **Certificado de Garantía Comercial** deberá entregar a la Entidad, previa al Acta de Conformidad, emitido por el fabricante del equipo, donde se especifique la vigencia y alcance.



OS 1367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP/S PNP

5.11. Disponibilidad de servicios y repuestos

El Contratista deberá garantizar la disponibilidad de servicios y repuestos originales autorizados por la marca, por el tiempo que dure el periodo garantía comercial, por lo que debe presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el **Anexo C: Compromiso de Suministro de**

Página 41 de 83


53000333
Carlos FLORES QUISPE
SUC. PNP


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 110929



Insumos, Repuestos y Accesorios y una Carta de Respaldo del Fabricante, donde indique la continuidad de la fabricación de accesorios y/o el suministro de repuestos y prestación de servicios.

5.12. Prestaciones accesorias a la prestación principal

5.12.1. Mantenimiento preventivo

Con el fin de garantizar la continuidad operativa y conservación del Equipo y sus accesorios en óptimas condiciones, además para evitar un fallo, avería o deterioro que pueda ocurrir debido al uso o a factores exteriores; es necesario la intervención oportuna mediante un Plan de Mantenimiento Preventivo.

El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el **Anexo D: Plan de Mantenimiento Preventivo** agrupados por componentes para su aprobación por el Área Usuaria.

5.13. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

5.13.1. Lugar

Prestación principal.

Todos los bienes, objeto de la presente contratación se entregará en el Almacén Central de la de la UE N° 026 -DIREICAJ-PNP, sito en Av. España 323 - Cercado de Lima; luego su instalación y puesta en marcha se realizará previa coordinación con el Área Usuaria, en el Piso Sótano 2 del edificio COIP CAP, PNP Alcides Vigo Hurtado, sito en la Av. España 323 Cercado - Lima.

En el horario de lunes a viernes desde 08:00 hasta las 17:00 horas.

OS - 007784
Jeannette MORALES VALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Cálculo E. ALFONSO QUIROGA

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Prestación accesoria.

El servicio de Mantenimiento Preventivo se realizará en coordinación con el Área Usuaría, en el Sótano 2 del edificio COIP CAP. PNP Alcides Vigo Hurtado, sito en la Av. España 323 Cercado – Lima, en cumplimiento de los Anexos:

Anexo D: Plan de Mantenimiento Preventivo, y
Anexo E: Plan de Escalonamiento de Gestión de Incidencias.

5.13.2. Plazo

Prestación principal

El plazo de entrega será de 60 (SESENTA) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la firma del Contrato u Orden de Compra. La cual contempla todos los plazos necesarios (plazo de entrega, plazo de instalación, puesta en funcionamiento, y entre otros).

Prestación accesoria

i. Mantenimiento preventivo

Según el siguiente detalle:

Periodo	Plazo
1° Semestre	A los 06 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal.
2° Semestre	A los 12 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal.
3° Semestre	A los 18 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal.

09-367784
Jeannette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

50800333
Carlos L. TORRES QUIROPE
ING. CIVIL



4° Semestre	A los 24 meses contando desde el día siguiente de la conformidad de la prestación principal.
-------------	--

5.14. Visita Técnica

El participante puede solicitar de manera facultativa a la Entidad convocante, antes de presentar su propuesta una visita técnica al lugar de instalación y puesta en marcha del Equipo, a fin de verificar las condiciones del espacio físico donde se ubicará el equipo Y solicitara proporcionar el diagrama de la sub estación eléctrica, mecánico y arquitectónico del ambiente donde se instalaran los equipamientos y el diagrama unifilar de la subestación eléctrica al área de Infraestructura.

6. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

6.1. Requisitos del proveedor

PERFIL DEL PROVEEDOR

- El Proveedor puede ser una persona Natural o Jurídica, que cuente con el Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente.
- No estar impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.
- Contar con el registro único de contribuyentes (RUC), activo y habido.

6.2. Recursos para proveer por el proveedor

La adquisición del bien incluye su instalación y puesta en marcha, por lo que el proveedor deberá contar con un (01) Especialista en implementación, soporte técnico y mantenimiento, según el detalle siguiente:


O.E. 367764
Juanito MORALES M. PARTIDA
C.A.B. S. PNP


30805333
Carlos E. FLORES QUISPE
S.O.B. PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
R.d. CIP N° 118929

Tipo	Cargo	Actividades	Perfil
		-Instalar todos los componentes de los equipos en cumplimiento	• Mínimo con Grado Académico de Ingeniero y Técnico Superior en la carrera de



Personal clave	Especialistas en montajes electromecánicos, soporte técnico y mantenimiento de subestaciones eléctricas en media tensión.	de las especificaciones técnicas requeridas en la presente. -Realizar las pruebas necesarias, y poner en marcha la operatividad del equipo. -Capacitar y/o entrenar al personal, según el Plan de Capacitación y/o Entrenamiento aprobado por la Entidad. -Elaborar la documentación de las acciones realizadas. -Otras actividades conexas para el cumplimiento del objeto contractual.	Ingeniería: Mecánica eléctrica o Electricista o Energía. • Deberá contar con una Certificación Técnica emitida por el fabricante del Equipo ofertado. • Con tres (03) años de experiencia en instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de Subestaciones Eléctricas, Transformadores de potencia, Celdas de Media tensión.
----------------	---	--	---

OS 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Robinson Miguel Sánchez Merlo

El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el Anexo G: La Certificación técnica emitida por el fabricante del Equipo




ofertado, en original; y Grado Académico o título Grado Académico o título con su respectiva habilitación de ser el caso, en copia legalizada notarialmente.

7. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION

7.1. Otras obligaciones


7.1.1. Otras obligaciones del contratista

- A. El Contratista deberá incluir todos los accesorios, componentes y/o servicios necesarios para la instalación y puesta en marcha para el equipo adquirido.
- B. El Contratista será el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, sea directa o a través de su personal, debiendo responder por la totalidad de las obligaciones contractuales.
- C. El Contratista será responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, y similares para la instalación, puesta en marcha y funcionamiento del Equipo (objeto de contrato en caso de ser necesario) durante el periodo de la garantía comercial.
- D. El Contratista debe observar y cumplir con lo establecido en la Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 005-2012-TR, así como de otras disposiciones legales vinculadas durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a dotar, proveer y/o administrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad (EPP) que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación dentro


OS 357784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOR PNP

Página 46 de 83


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



de las instalaciones de la Entidad y/o Área Usuaria;
así como garantizar la contratación de los respectivos
seguros de acuerdo a la normatividad vigente.

E. El Contratista debe cumplir y respetar los protocolos
de controles y medidas de seguridad de la Entidad y/o
Área Usuaria, dentro de sus instalaciones.

F. Todo daño o perjuicio, ocasionado durante la
ejecución de la prestación, sobre personal propio, de
la Entidad y/o Área Usuaria, propiedad de terceros y/o
propiedad de la Policía Nacional del Perú, es de
responsabilidad del Contratista y de acuerdo con lo
establecido en el Código Civil; es de entera
responsabilidad subsanar de forma inmediata los
daños ocasionados, o el reemplazo de éstos.

7.1.2. Otras obligaciones de la Entidad

La Entidad y/o Área Usuaria brindará las facilidades
necesarias para la ubicación del espacio físico en que
el Contratista debe efectuar las actividades del objeto
de su Contrato, tales como la instalación, pruebas,
puesta en marca y entre otras.

7.2. Adelantos

No contempla.

7.3. Subcontratación

En concordancia de lo establecido en el Art. 35° de la Ley de
Contrataciones del Estado y el Art. 147° del Reglamento de
la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista puede
subcontratar por un máximo del cuarenta por ciento (40%)
del monto del contrato original, para lo cual la Entidad
aprueba la subcontratación por escrito y de manera previa,
dentro de los cinco (05) días hábiles de formulado del
pedido, si transcurrido dicho plazo la Entidad no comunica
su respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

Página 47 de 83

03 667784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
CCP PNP

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



No se podrá subcontratar las prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del Contratista, así mismo el Contratista será el único responsable por la ejecución total de su contrato frente a la Entidad, por lo tanto, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación serán ajenas a la Entidad.

El subcontratista autorizado por la Entidad deberá contar con el Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente, no estar impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

7.4. Confidencialidad

El Contratista deberá manejar en reserva la información relacionada con la prestación (cualquier documento de la Entidad a la que tenga acceso, información que se genera durante la ejecución de la prestación, que se entrega a la Entidad, y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones), quedando prohibido cualquier difusión a terceros, bajo responsabilidad de las acciones legales pertinentes por parte de la Entidad.

Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, grabaciones, entrevistas, planos, informes, documentos administrativos y entre otros.

El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, el **Anexo H: Compromiso de Confidencialidad**.

7.5. Medidas de control durante la ejecución contractual

Medida de Control	Nombre del Área(s) o Unidad(es) Orgánica(s)
Áreas que coordinarán con el Contratista para	• Servicios Generales de la Dirección de Investigación Criminal DIRINCRI PNP.

OS 467784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



el desarrollo de la prestación.	
Áreas responsables de las medidas de control y supervisión	<ul style="list-style-type: none">• Servicios Generales de la Dirección de Investigación Criminal DIRINCRI PNP.
Área que brindará la recepción y conformidad	<ul style="list-style-type: none">• La recepción será otorgada por la Sección de Administración de Bienes del Departamento de Abastecimiento de la Unidad Ejecutora N°026: DIREICAJ PNP, previa coordinación con el Área Usuaría.• La conformidad será otorgada por el Área de Servicios Generales de la Dirección de Investigación Criminal – PNP.

7.6. Conformidad de los bienes

7.6.1. Área que recepcionará y brindará la conformidad

La recepción y conformidad, se procederá en concordancia con lo establecido en el Art. 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y el literal b) del Art. 8° de la Ley de Contrataciones del Estado, según el detalle siguiente:

- **Recepción de bien**

La recepción es responsabilidad de la Sección de Administración de Bienes del Departamento de Abastecimiento de la Unidad Ejecutora N°026: DIREICAJ PNP, previa coordinación con el Área Usuaría.


OS 167784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


OS 118929
Robinson MIGUEL SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



• **Conformidad del bien**

La conformidad del bien será otorgada por el funcionario responsable del Área Usuaria mediante un **Informe y Acta de Conformidad**, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. En caso de requerir la opinión y validación del área técnica o Unidad Especializada, puede recurrir dentro de los plazos de Ley bajo responsabilidad.


Dicha Conformidad será emitido en un plazo máximo de **siete (07)** días calendario de producida la recepción del bien, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, será emitido en un plazo máximo de quince (15) días calendarios, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad del bien. Cualquier otra situación, se debe recurrir a las disposiciones establecidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

7.6.2. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes


Para la conformidad del bien entregado, con el fin de verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, su instalación y puesta en marcha, se requiere los siguientes aspectos:

- A. Verificación de la integridad física y adecuado estado de conservación del equipo y sus componentes periféricos. Se formulará una Acta de Verificación del estado de conservación del Equipo recibido.**

Página 50 de 83


OS 307784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP.


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



- B. Verificación de la correspondencia entre las Especificaciones Técnicas del Equipo presentado en la Oferta Técnica y adjudicada, con las Especificaciones Técnicas del Equipo recibido. Se formulará una **Acta de Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del Equipo Ofertado**.
- C. Verificación de la adecuada instalación, calibración y puesta en marcha del Equipo. Se formulará una **Acta de Instalación y Puesta en Marcha**.
- D. Constatación de la ejecución de pruebas de operatividad y funcionamiento satisfactorio del equipo, para ello deberá tener en consideración los siguientes aspectos:
- 1) El Protocolo de Pruebas de operatividad y funcionamiento satisfactorio, según la oferta Técnica.
 - 2) Una (01) Prueba de campo por cada equipo como mínimo según la ubicación geográfica, para lo cual el Área Usuaria deberá coordinar y supervisar el cumplimiento de las pruebas, teniendo en consideración todos protocolos de Ley y coordinación con el área usuaria.


D.S. 387784
JUANETH MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP.


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929




N° de pruebas x cada equipo	Departamentos	Región Geográfica	Total de Pruebas (02 equipos)
Una (01)	Lima, Callao	Costa	Uno (01)
Total			Uno (01)

Se formulará Actas de pruebas de operatividad y funcionamiento.

- E. Constatación de la entrega física de la Documentación Técnica, según el siguiente cuadro:

Cod.	Documentación Técnica a verificar su entrega física
D1	Anexo A: Declaración de la relación del personal que ejecutará la prestación, y Póliza del SCTR con vigencia mínima según el plazo de ejecución del tipo de prestación (principal y accesoria).
D2	Anexo B: Carta de Compromiso Post Venta con firma legalizada notarialmente, sobre el cumplimiento de la Garantía Comercial.
D3	Anexo C: Compromiso de Suministro de Insumos, Repuestos y Accesorios y una Carta de Respaldo del Fabricante.
D4	Anexo D: Plan de Mantenimiento Preventivo, aprobado por el Área Usuaria
D5	Anexo E: Plan de Escalonamiento de Gestión de Incidencias, aprobado por el Área Usuaria.


OS - 357784
Jeanette NORALES MALPARTIDA
CNP 3 PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP.

Página 52 de 83


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118529



D6	Anexo F: Plan de Inducción y/o Entrenamiento, aprobado por el Área Usaria
D7	Anexo G: La Certificación técnica emitida por el fabricante del Equipo ofertado, en original; y Grado Académico o título Grado Académico o título con su respectiva habilitación de ser el caso, en copia legalizada notarialmente.
D8	Anexo H: Compromiso de Confidencialidad.
D9	Manual de Operación o Manual de Usuario del equipo en forma física y/o digital en idioma español.
D10	Certificado de Garantía Comercial, emitido por el fabricante del equipo, donde se detalla textualmente el (alcance, condiciones, periodo, e inicio de la garantía) según el numeral 5.10 de la presente.
D11	Certificación MIL-STD-810H
D12	Certificación IP53 o superior

Se formulará una Acta de constatación de la entrega de Documentación Técnica.

F. Realizar otras pruebas o ensayos o calibraciones de ser necesario de acorde con el objeto contractual.

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

Presentar las pruebas de puesta en funcionamiento según los formatos que se establezcan.

7.7. Forma de pago

7.7.1. Prestación principal

Se efectuará en la moneda Sol en un único pago luego de la recepción formal y entrega completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el Art. 171° del Reglamento de la Ley

OS 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

OS 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



de Contrataciones del Estado, y el Art. 39° de la Ley
de Contrataciones del Estado.

• **Documentos para el pago**

Para efectos del pago de las contraprestaciones
ejecutadas por el Contratista en la Prestación
Principal, la Entidad debe contar como mínimo con
la siguiente documentación:

N°	Descripción del documento
01	Factura de comprobante de pago
02	Acta de Conformidad e Informe
03	Acta de Recepción
04	Acta de Verificación del estado de conservación.
05	Acta de Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del Equipo Ofertado.
06	Acta de Instalación y Puesta en Marcha.
07	Actas de pruebas de operatividad y funcionamiento.
08	Acta de constatación de la entrega de Documentación Técnica.
09	Certificados de Calibración en caso de corresponder.
10	Plan de Inducción y/o Entrenamiento, aprobado por el Área Usuaria.
11	Un (01) juego de Material de Inducción.

OS- 547784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP. PNP

30400333
Carlos E. FLORES QUSPE
SOB. PNP.

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



12	Un (01) juego de Certificados de Participación de todo el personal que realizó la Inducción y/o Entrenamiento, según la Lista de Asistencia.
----	--

Lugar de presentación: La documentación para efectos de pago, se debe presentar en Mesa de Partes de la Unidad Ejecutora N°026: DIREICAJ PNP, ubicada en la Av. España 323- Lima-Lima.


7.7.2. Prestación accesoria

A. Mantenimiento Preventivo: Se efectuará en la moneda Sol en **cuatro (04) armadas** luego de la recepción formal y entrega completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el Art. 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, conforme al siguiente detalle:

N° de Pago	Monto por pagar
Primer Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.
Segundo Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.
Tercer Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.
Cuarto Pago	25% del monto correspondiente al mantenimiento preventivo.

• Documentos para el pago

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el Contratista en el Mantenimiento Preventivo, la Entidad debe contar como mínimo con la siguiente documentación:


OS 347784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP/S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP



N°	Descripción del documento
01	Factura de comprobante de pago
02	Informe de Valorización según las actividades ejecutas, en cumplimiento del Plan de Mantenimiento Preventivo y Plan de Escalamiento de Gestión de Incidencias.
N°	Mantenimiento Preventivo
03	Acta de Conformidad e Informe, elaborado por el Área Usuaria.
04	Informe detallado de la prestación, elaborado por el Contratista.
05	Plan de Mantenimiento Preventivo (en copia), aprobado por el Área Usuaria.
06	Certificado de Protocolos de Pruebas, según el Plan de Mantenimiento Preventivo aprobado.
07	Certificado de Calibración en caso de corresponder.

Lugar de presentación: La documentación para efectos de pago, se debe presentar en Mesa de Partes de la Unidad Ejecutora N°026: DIREICAJ PNP, ubicada en la Av. España 323- Lima-Lima

7.8. Formula de reajuste

No corresponde.

7.9. Otras penalidades aplicables

A parte de las penalidades por retraso o mora que estable la Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento (RLCE).

OS-1367764
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

30800333
Canos E FLORES QUISPE
SOS. F.R.P.

Página 56 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



se consideran otras penalidades en concordancia al Art.
161° y 163° del RLCE.

Cód.	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
OP1	Por exceder el plazo de entrega en la presentación de los entregables de la prestación accesoria.	$F1=(1\%*UIT)*d$ Donde: d =Número de días	Según informe del Área Usuaría.
OP2	Incumplimiento del personal declarado, por no contar con el EPP o fotocheck cuando se encuentren ejecutando alguna actividad en las instalaciones de la PNP.	$F3=(1\%*UIT)*n$ Donde: n =Número de ocurrencia en un día.	Según informe del Área Usuaría.

Nota: La UIT (Unidad Impositiva Tributaria), para el cálculo se efectuará sobre la base de la UIT vigente a la fecha de haberse producido el incumplimiento.

7.10. Responsabilidad por vicios ocultos

La conformidad del bien otorgada 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; por lo tanto, el Contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios hasta por un (01) año, contabilizados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

OS: 161784
Jeanette MORALES VALPARTIDA
CAPS PNP

8. OTROS DE SER NECESARIO

8.1. ANTICORRUPCION

El Contratista declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a

30800333
Carlos E FLORES QUIROGA
SUB. PNP

Página 57 de 83

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el Art. 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 Art. 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

8.2. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a suma alzada


8.3. APROBACION DE LA INVERSION

El objeto del presente requerimiento se enmarca en el marco Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, la inversión IOARR: "ADQUISICIÓN DE SUB-ESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN; EN EL(LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL PNP (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSION) EN LA LOCALIDAD DE

Página 58 de 83


OS 387784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA,
DEPARTAMENTO DE LIMA* con CUI 2578482, aprobado
mediante le Formato N°07-C.

9. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a s/. 500,000.00 (quinientos mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los Ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de los postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de s/. 113,398.45 (ciento trece mil trescientos noventa y ocho con 45/100 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>Se consideran bienes similares: Transformadores de potencia y/o Transformadores de distribución, Celdas de remonte y/o Celdas de protección.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro</p>


OS 1367784
Jeaneta MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
303 PNP



documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de cinco (5) 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.

OSI 167784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAR S PNP

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

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
CSB. PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



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

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

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

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

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

OS- 367784
JEANETTE MORALES MALPARTIDA
CAB S PNP

30800333
CARLOS E. FLORES QUISPE
SCB. PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



	Importante <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i>
C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Tres (03) años de experiencia mínimo en instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de Subestaciones Eléctricas en Media Tensión, montajes electromecánicos de Celdas de Media Tensión, Transformadores de Potencia, equipamiento de subestación, del personal clave requerido como Especialista en implementación, soporte técnico y mantenimiento.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p>

OS-047784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP. PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SUB. PNP

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



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


OSF 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP 8 PNP


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SCB. F.N.P.



ANEXO A: DECLARACIÓN DE RELACIÓN DE PERSONAL QUE EJECUTARÁ LA PRESTACIÓN

Señores:

UNIDAD EJECUTORA N°026: DIREICAJ PNP

Presente.-

Ref.: PROCESO DE SELECCIÓN:

De nuestra consideración,

El que suscribe,.....identificado(a) con DNI N°....., en mi calidad
de (persona natural con RUC N°.....) o (representante legal de la persona
jurídica.....de RUC N°.....), con domicilio en

**DECLARO BAJO JURAMENTO LA RELACIÓN DE PERSONAL QUE
EJECUTARÁ LA PRESTACIÓN**, según el detalle del cuadro siguiente:

N°	DNI N° u OTRO EQUIVALENT E	NOMBRE(S) Y APELLIDOS	CARGO Y/O PUESTO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR	TIPO DE PRESTACION EN LA QUE PARTICIPARÁ (marcar una X)		
					Princip al	Accesoria - Capacitaci ón	Accesoria- Mantenimien to Preventivo

Ciudad,.....de.....del 20....

OS 1861784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica

DNI N°....

RUC N°....

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SC3. FNP.

Página 64 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Documentos adjuntos:

- Póliza del SCTR con vigencia mínima según el plazo de ejecución del tipo de prestación (principal y accesoria).
- Copias de DNI(s) u otro(s) equivalente(s) del personal declarado.


OS-387784
Josele MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SCB. PNP.


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



ANEXO B: CARTA DE COMPROMISO POST VENTA

Deberá presentar en formato libre indicando como mínimo:

- Membrete
- Fecha
- Destinatario
- Referencia, nombre del Proceso de Selección
- Presentación e identificación de razón social (persona natural o jurídica), RUC, domicilio/dirección, en caso de corresponder (datos del representante legal, acreditado con poderes inscritos en Registro Públicos).
- Cuerpo: Descripción textual y detallado del compromiso de cumplimiento de las condiciones de la garantía comercial (A, B, C, D), plazos de atención a la Entidad; indicar los canales oficiales de comunicación (correos, teléfonos, domicilio fiscal y entre otros); declarar el conocimiento expreso de someterse a las acciones legales en el marco de las normas vigentes en la materia, en caso de incumplimiento o la solución no satisfactoria o incompleta.

Ciudad,.....de.....del 20....


OS 1347784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP

.....
Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica

DNI N°....

RUC N°....


30800333
Carlos E. FLORES QUISPES
SOS. PNP


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



ANEXO C: COMPROMISO DE SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS Y ACCESORIOS

Señores:

UNIDAD EJECUTORA N°026: DIREICAJ PNP

Presente.-

Ref.: PROCESO DE SELECCIÓN:

De nuestra consideración,

El que suscribe,.....identificado(a) con DNI N°....., en mi calidad
de (persona natural con RUC N°.....) o (representante legal de la persona
jurídica.....de RUC N°.....), con domicilio en.....;

DECLARO BAJO JURAMENTO, suministrar insumos, materiales o repuestos y
accesorios por el periodo no menor de(indicar en letras y números)... años
como mínimo, a partir de la fecha de la firma del Acta de Conformidad del Bien,
para el Equipo....., de marca....., modelo.....y procedencia
de.....; proveniente del Procedimiento de Selección de la referencia.

Ciudad,.....de.....del 20....

.....
Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica

DNI N°....

RUC N°....

Documento adjunto: Carta de Respaldo del Fabricante (en formato libre),
donde indique la continuidad de la fabricación de accesorios y/o el suministro de
repuestos y prestación de servicios.

.....
OS-168784
Jeannette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

.....
30100333
Carlos E. FLORES QUISP
323 PNP

Página 67 de 83

.....
ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



ANEXO D: PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El Plan de Mantenimiento Preventivo, deberá ser elaborado en concordancia con el manual del fabricante del equipo ofertado, así como su programación debe contemplar actividades ejecutables con una frecuencia máxima de dos (02) veces al año, y deberá contener los siguientes contenidos como mínimo, sin ser limitante, a que el Postor adjudicado pueda incorporar otros aspectos relevantes.

1. DATOS GENERALES

1.1. Procedimiento de Selección

Nomenclatura del Procedimiento de Selección	:	
Denominación del Ítem	:	

1.2. Entidad

Entidad Convocante	:	
Área Usuaría	:	

1.3. Postor adjudicado

Razón social	:	
RUC	:	
Representante Legal (en caso de corresponder)	:	
Plazo ofertado para ejecución de prestación accesoria (mantenimiento preventivo)	:	

OS 1517784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP PNP

30800333
E. FLORES QUISPE
333 F. P

Página 68 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 116929



1.4. Identificación del equipo

Nombre del equipo	:	
Marca	:	
Modelo	:	
Procedencia	:	

2. FINALIDAD

Deberá describir la finalidad del Plan de manera clara y concisa.

3. OBJETIVOS

Deberá describir por lo menos un objetivo general y un específico, para lo cual se debe dar respuesta a la siguiente interrogante: **El qué** del objetivo (inicia con verbo en infinitivo), **para qué** del propósito (explica la finalidad del objetivo) y **cómo** se logrará el objetivo.

4. ALCANCE DEL PLAN

Deberá describir el alcance o aplicación del Plan de manera clara y concisa.

5. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Se deberá organizar en orden alfabético el glosario de términos y siglas utilizadas en el presente plan, y describir la definición de cada una de manera clara y concreta.

6. JUSTIFICACION DEL PLAN

6.1. Caracterización de la problemática

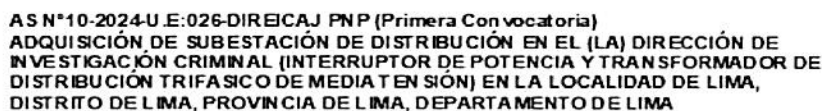
Describir de manera objetiva, las posibles causas, factores que podrían poner en riesgo el normal desarrollo de las actividades operativas del equipo ofertado, y que puedan ocasionar interrupciones durante el periodo el plazo ofertado para la prestación accesoria (mantenimiento preventivo).


OS - 501784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP 5 PNP


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
303 Pr.P.

Página 69 de 83


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



6.2. Identificación, Análisis y evaluación de riesgos

[illegible]

Matriz de Probabilidad e Impacto según Guía PASBOX sexta edición (pag. 408)

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		Muy Alta	Alta	Moderada	Baja	Muy Baja	
2. IMPACTO NEGATIVO EN LA EJECUCIÓN	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.110	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.660
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
3. PRIORIDAD DEL RIESGO	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
	Baja		Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
							Alta

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929

Página 70 de 83

30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SCB. PNP.

OS-367784
MOJALES MALPARTIDA
CAP S PND



7. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN


- 7.1. Se deberá explicar de qué forma se logrará los objetivos, y describir de manera clara y concisa, el procedimiento que se seguirá durante el desarrollo y ejecución del plan.

7.2. PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM N°							
DENOMINACION							
MARCA							
MODELO							
PERIODO TOTAL (meses)		(según su oferta)					
N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (*)	PERIODO (meses)	PROCEDIMIENTOS A REALIZAR POR CADA ACTIVIDAD (*)	INSUMO Y/O REPUESTOS PARA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO (")	HERRAMIENTAS Y/O INSTRUMENTOS (")	PERSONAL QUE EJECUTA	HORAS HOMBRES RE
01							
02							
03							
04							
05							
06							
...							
n							

(*) Las actividades de mantenimiento y procedimientos a realizar, deberán formularse en concordancia al(los) manual(es) de equipo.


(**) El Contratista deberá suministrar los insumos y/o repuestos, herramientas y/o instrumentos, y cualquier otro a todo costo.


OS 361784
Jeanette MORALES VALPARI
CAP S PNP

Nota: El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, la Estructura de Costos que dio origen a su oferta-Prestación Accesorio, considerando todas las actividades que comprenden el Mantenimiento Preventivo.


30800333
E. FLORES QUISPE
SCS PNP

Página 71 de 83


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



8. RECURSOS

Describir los recursos que serán disponibles, tales como recurso humano, materiales, entre otros.


9. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

9.1. Cronograma de Actividades

ITEM N° :
DENOMINACION :
MARCA :
MODELO :
PERIODO TOTAL (meses) :(según su oferta)

N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (*)	CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (meses)					
		6	12	18	24	...	n
01							
02							
03							
04							
05							
06							
...							
n							

(*) Las actividades de mantenimiento, deberán formularse en concordancia al(los) manual(es) de equipo.


OS-1367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 116929


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SQS PNP



9.2. Protocolo de Pruebas

ITEM N° :
DENOMINACION :
MARCA :
MODELO :
PERIODO TOTAL (meses) : (según su oferta)

N°	DESCRIPCION DE LA PRUEBA (*)	PROCEDIMIENTO S A REALIZAR POR CADA PRUEBA	HERRAMIENTAS , INSUMOS Y/O MEDIOS FISICOS A EMPLEAR (**)	TIEMPO ESTIMADO DE REALIZACION	RESULTADO O VALOR ESPERADO
01					
02					
03					
04					
05					
06					
...					
n					

(*) Las pruebas de protocolo deberán formularse en concordancia al(los) manual(es) de equipo.

(**) El Contratista deberá suministrar los insumos, repuestos y/o medios físicos a emplear en el protocolo de pruebas.

10. SEGUIMIENTO Y EVALUACION

Deberá indicar, de qué manera se controlará o supervisarán al(los) personal(es) que ejecutarán las actividades del programa de mantenimiento y protocolos de pruebas; que documentación se emitirán (pudiendo ser Informes, Actas, Listas, Checklist, otros), y cómo se evaluará el cumplimiento, y entre otros.


OS 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


30900333
Carlos E. FLORES QUISPE
CAP PNP

Página 73 de 83


ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Ciudad,.....de.....del 20....

.....
Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica


DNI N°....

RUC N°....

.....
V°B° del Personal Clave o Personal Técnico

Nombre y Apellidos:

DNI N° o Documento Equivalente.....


.....
03 - 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAB S PNP


.....
30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SC3. PNP


.....
ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP N° 118929



ANEXO E: PLAN DE ESCALONAMIENTO DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS

El Plan de Escalonamiento de Gestión de Incidencias, deberá ser elaborado por el Contratista en concordancia a la gestión de incidencias, tiempo de respuesta, nivel de escalamiento (nivel 1, nivel 2,...etc), plazos de respuesta, metodologías, actividades típicas, medios de comunicación, responsables y otros en formato libre.

A manera de ejemplo (Matriz de Escalamiento de Soporte Técnico)

Nivel	Definición (¿qué es?)	Actividades de soporte técnico	Metodología	Procedimiento	Plazo de respuesta	Responsable (es)	Medios de comunicación	Documentación
Nivel 1	Solución básica	<ul style="list-style-type: none">Registrar todos los incidentes y solicitudes de servicioResolver problemas técnicos	Soporte para problemas básicos de los clientes.		30 minutos como tiempo de atención		Correo: Teléfono Fax:	Reporte
Nivel 2	Soporte técnico en profundidad		Soporte para problemas que no pudo abordar el equipo de nivel 1					Informe y reporte
Nivel 3	Soporte técnico especializado							Informe y reporte

Nota: El Postor adjudicado con la buena pro, deberá presentar en el perfeccionamiento de la relación Contractual, la **Estructura de Costos** que dio origen a su oferta-Prestación Accesorio de todas las actividades que comprenden el Soporte Técnico.

OS 1567764
Jeannette MORALES MALPARTIDA
CAP 5 PNP

Ciudad,.....de.....del 20....

30800333
E. FLORES QUISPE
SC3. PNP

Página 75 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica

DNI N°.....

RUC N°.....

V°B° del Personal Clave o Personal Técnico

Nombre y Apellidos:

DNI N° o Documento Equivalente.....


OS - 357784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP


ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929


30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
CAP S PNP



ANEXO F: PLAN DE INDUCCIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El Plan de Inducción y/o Entrenamiento, deberá ser elaborado en concordancia a las características y requerimientos contemplados en la prestación principal para la adquisición de cada equipo, así mismo debe considerar los siguientes contenidos como mínimo, sin ser limitante, a que el Postor adjudicado pueda incorporar otros aspectos relevantes.

1. DATOS GENERALES

1.1. Procedimiento de Selección

Nomenclatura del Procedimiento de Selección	:	
Denominación del Ítem	:	

1.2. Entidad

Entidad Convocante	:	
Área Usaria	:	

1.3. Postor adjudicado

Razón social	:	
RUC	:	
Representante Legal (en caso de corresponder)	:	
Plazo ofertado para ejecución de prestación accesoria (capacitación y/o entrenamiento)	:	

OS - 367784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S. PNP

30800333
E. FLORES QUISPE
CAP S. PNP

Página 77 de 83

ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



1.4. Identificación del equipo

Nombre del equipo	:	
Marca	:	
Modelo	:	
Procedencia	:	

2. FINALIDAD

Deberá describir la finalidad del Plan de manera clara y concisa.

3. OBJETIVOS

Deberá describir por lo menos un objetivo general y un específico, para lo cual se debe dar respuesta a la siguiente interrogante: **El qué** del objetivo (inicia con verbo en infinitivo), **para qué** del propósito (explica la finalidad del objetivo) y **cómo** se logrará el objetivo.

4. ALCANCE DEL PLAN

Deberá describir el alcance o aplicación del Plan de manera clara y concisa.

5. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Se deberá organizar en orden alfabético el glosario de términos y siglas utilizadas en el presente plan, y describir la definición de cada una de manera clara y concreta.

6. JUSTIFICACION DEL PLAN

6.1. Caracterización de la problemática

Describir de manera objetiva, las posibles causas, factores que podrían poner en riesgo el normal funcionamiento del equipo ofertado, en caso de no realizarse o impartir una capacitación y/o entrenamiento.

OS 130784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

Página 78 de 83
30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SC3 F.P.

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



6.2. Identificación, Análisis y evaluación de riesgos

A. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Nombre:

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Identificación del Proyecto de

Matriz de Probabilidad e Impacto según Guía PMBOK sexta edición (pag. 428)									
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA									
Muy Alta	Alta	Moderada	Baja	Muy Baja	0.90	0.70	0.50	0.30	0.10
0.045	0.035	0.025	0.015	0.005	0.090	0.070	0.050	0.030	0.010
0.180	0.140	0.100	0.060	0.020	0.360	0.280	0.200	0.120	0.040
0.720	0.560	0.400	0.240	0.080	0.720	0.560	0.400	0.240	0.080
2. IMPACTO NEGATIVO EN LA ELECCIÓN									
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto



7. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN

7.1. Se deberá explicar de qué forma se logrará los objetivos, y describir de manera clara y concisa, el procedimiento que se seguirá durante el desarrollo y ejecución del plan.

7.2. Estructura de la temática de inducción y/o entrenamiento.

Se deberá describir de manera estructurada y secuencial, la temática de inducción y/o entrenamiento, sobre el manejo, operación funcional, uso, cuidado básico y entre otros a nivel usuario, sin ser limitante, a que el Postor adjudicado pueda estructurar según su especialidad y proveedor del equipo.

8. RECURSOS

Describir los siguientes aspectos, según las características y requerimiento de las prestaciones accesorias de inducción y/o entrenamiento.

- 8.1. Instructor(es)
- 8.2. Lugar de Inducción y/o Entrenamiento
- 8.3. Materiales de Inducción y/o Entrenamiento
- 8.4. Certificado de Participación
- 8.5. Otros

9. PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

9.1. Cronograma de Actividades

ITEM N°	:
DENOMINACION	:
MARCA	:
MODELO	:
TIEMPO DE INDUCCION Y/O ENTRENAMIENTO	:(según su oferta)

OB 367784
Jeanele MORALES MALPARTIDA
CAP S PNP

Página 80 de 83

50800333
FLORES QUISE

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES SEGÚN LA ESTRUCTURA TEMÁTICA	CRONOGRAMA DE INDUCCIÓN Y/O ENTRENAMIENTO (horas)					
		1	2	3	4	...	n
01							
02							
03							
04							
05							
06							
...							
n							

10. SEGUIMIENTO Y EVALUACION

Deberá indicar, de qué manera se controlará o supervisarán al(los) personal(es) que ejecutarán las actividades del programa de inducción y/o entrenamiento; que documentación se emitirán (pudiendo ser Informes, Actas, Listas, Checklist, otros) y cómo se evaluará el cumplimiento, y entre otros.

Ciudad,.....de.....del 20....

.....
Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica

DNI N°....

RUC N°.....

.....
V°B° del Personal Clave o Personal declarado para capacitar y/o entrenar

Nombre y Apellidos:

DNI N° o Documento Equivalente.....

.....
OS 1367784
JESUSITA MORALES WALPARTIDA
CAP S PNP

.....
30800333
Carlos E. FLORES QUISP
SOS PNP

Página 81 de 83

.....
ROBINSON MIGUEL
SÁNCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



ANEXO G: DOCUMENTACION DE PERSONAL CLAVE

- La Certificación técnica emitida por el fabricante del Equipo ofertado, en original.
- Grado Académico o título con su respectiva habilitación de ser el caso, en copia legalizada notarialmente.

ANEXO H: COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

Señores:

UNIDAD EJECUTORA N°026: DIREICAJ PNP

Presente.-

Ref.: PROCESO DE SELECCIÓN:

De nuestra consideración,

Conste por el presente **Compromiso de Confidencialidad** que suscribe.....identificado(a) con DNI N°....., en mi calidad de (persona natural con RUC N°.....) o (representante legal de la persona jurídica.....de RUC N°.....), con domicilio en, en adelante **EL CONTRATISTA**, lo siguiente:

PRIMERO: EL CONTRATISTA se obliga a guardar absoluta confidencialidad respecto a toda información, data o documentación que no sea de acceso público, y manejar en reserva la información relacionada con la prestación (cualquier documento de la Entidad a la que tenga acceso, información que se genera durante la ejecución de la prestación, que se entrega a la Entidad, y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones). De la misma manera, se compromete a no reproducir, transformar, distribuir, ni

OS 187784
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAP'S PNP

.....Página 82 de 83
30800333
Carlos E. FLORES QUISPE
SQ2

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118929



comunicar a terceros, la información, data, ni documentos e instrumentos que
utilice y que se generen durante la prestación.

SEGUNDO: EL CONTRATISTA declara conocer que cualquier incumplimiento
del presente compromiso podrá dar lugar al inicio de las acciones
administrativas, civiles o penales a que hubiera lugar.

CUARTO: EL CONTRATISTA se compromete a cumplir con lo detallado en los
artículos precedentes, durante y posterior de la ejecución de la prestación.

Ciudad,.....de.....del 20....

.....
Firma y pos firma de persona natural/representante de persona jurídica

DNI N°

RUC N°

.....
OS: 007704
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP

.....
30000333
Carlos E. FLORES QUISPE
SOB. PNP

.....
ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 116929



Cuadro N°04: Cuadro Detallado de la meta física a implementar

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS COMPONENTES DE SUBESTACION DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION	U.M	CANTIDAD
01	CELDA MODULAR DE MEDIA TENSION		
01.01	Celda de Remonte o Llegada		
01.01.01	Equipamiento		
01.01.01.01	Suministro de Celda de remonte o llegada de 24kV.	un	1.00
01.01.01.02	Accesorios		
01.01.01.02.01	Suministro de Terminación unipolar Interior Termocoñtraible ultra rápido compacto para cable NA2XSY de 70mm ² , 24 kV	kit	1.00
01.01.01.02.02	Suministro de Plancha estriada metálica y ángulo tipo C para montaje de Celdas	m ²	0.50
01.01.02	Servicio de Instalación y Puesta en Marcha		
01.01.02.01	Desconexión y Retiro de Celda tipo Felmox existente	und	1.00
01.01.02.02	Retiro de conexionado en subestación Media Tensión tipo barras Fases R, S y T.	und	1.00
01.01.02.03	Demolición de Veredas	m ²	0.50
01.01.02.04	Corte de Terreno, e=0.10	m ²	0.50
01.01.02.05	Compactación y conformación de Terreno	m ²	0.50
01.01.02.06	Base de Afirmado	m ²	0.50
01.01.02.07	Limpieza de lugar de trabajo	m ²	9.00
01.01.02.08	Trazo y replanteo para su instalación	m ²	5.00
01.01.02.09	Instalación de Celda de remonte o llegada de 24kV.	servicio	1.00
01.01.02.10	Instalación de Terminación unipolar Interior Termocoñtraible ultra rápido compacto para cable NA2XSY de 70mm ² , 24 kV	servicio	1.00
01.01.02.11	Instalación de Plancha estriada metálica y ángulo tipo C para montaje de Celdas	servicio	1.00
01.01.02.12	Concreto p/ veredas fc=175 kg/cm ² , inc. encofrado	m ²	0.50
01.01.02.13	Curado de Vereda	m ³	0.50
01.01.02.14	Eliminación de material excedente	m ³	0.50
01.01.02.15	Pruebas Eléctricas	servicio	1.00
01.01.02.16	Puesta en Servicio	servicio	1.00
01.02	Celda de Seccionamiento y Protección de Transformador		
01.02.01	Equipamiento		
01.02.01.01	Suministro de Celda de Seccionamiento y protección de transformador con Fusibles.	un	2.00
01.02.01.02	Accesorios		
01.02.01.02.01	Suministro de Terminación unipolar Interior Termocoñtraible ultra rápido compacto para cable NA2XSY de 70mm ² , 24 kV	kit	4.00
01.02.01.02.02	Suministro de Cable de Energía tipo NA2XSY 1x70mm ² para redes 18/30kV	m	60.00

OS 087704
Jeanette MORALES MALPARTIDA
CAPS PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 115929



01.02.01.02.03	Suministro de Plancha estriada metálica y ángulo tipo C para montaje de Celdas	m2	0.50
01.02.01.02.04	Suministros de Equipos de Protección Personal		
01.02.01.02.04.01	Guantes de Media Tensión Clase 3. Incluye Sobreguante	un	1.00
01.02.01.02.04.02	Careta antiarco	un	1.00
01.02.01.02.04.03	Pértiga de 3 Cuerpos 125 KV	un	1.00
01.02.01.02.04.04	Banco de Maniobras Aislante 36 KV	un	1.00
01.02.01.02.04.05	Revelador de Tensión	un	1.00
01.02.02	Servicio de Instalación y Puesta en Marcha		
01.01.02.01	Demolición de Veredas	m2	0.50
01.01.02.02	Corte de Terreno, e=0.10	m2	0.50
01.01.02.03	Compactación y conformación de Terreno	m2	0.50
01.01.02.04	Base de Afirmado	m2	0.50
01.01.02.05	Limpieza de lugar de trabajo	m2	9.00
01.01.02.06	Trazo y replanteo para su instalación	m2	5.00
01.01.02.07	Instalación de Celda de Seccionamiento y protección de transformador con Fusibles	servicio	1.00
01.01.02.08	Instalación de Terminación unipolar Interior Termocostraible ultra rápido compacto para cable NA2XSY de 70mm2, 24 kV	servicio	1.00
01.01.02.09	Instalación y conexonado de Cable de Energía tipo NA2XSY 1x70mm2 para redes 18/30kV	servicio	1.00
01.01.02.10	Instalación de Plancha estriada metálica y ángulo tipo C para montaje de Celdas	servicio	1.00
01.01.02.11	Concreto p/ veredas fc=175 kg/cm2, inc. encofrado	m2	0.50
01.01.02.12	Curado de Vereda	m3	0.50
01.01.02.13	Eliminación de material excedente	m3	0.50
01.01.02.14	Pruebas Eléctricas	servicio	1.00
01.01.02.15	Puesta en Servicio	servicio	1.00
01.01.02.16	Suministro e Instalación de puesta a tierra	un	2.00
02	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE MEDIA TENSION		
02.01	Equipamiento		
02.01.01	Suministro de Transformador Trifásico Seco Encapsulado de 630kVA, Tensión 10-22.9/0.23 kV	un	2.00
02.01.02	Accesorios		
02.01.02.01	Suministro de Riel tipo H de 4" x 8 mm de espesor x 1.20 mts	m	4.00
02.01.02.02	Suministro de Rejilla de protección para acceso a transformador	m	2.00
02.01.02.03	Suministro de Conductor cableado TW 750V Unipolar Amarillo 1x70mm2	m	40.00
02.01.02.04	Suministro de Conector Terminal a Compresión de cobre para cable de 70mm2 (Aterramientos)	m	8.00
02.02	Servicio de Instalación y Puesta en Marcha		
02.02.01	Desconexión y Retiro de transformadores existentes	und	3.00

C.I. - 987784
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
C.P.S. PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 115926



02.02.02	Desconexión y conexión de cables de baja tensión	und	2.00
02.02.03	Demolición de Veredas	m2	1.00
02.02.04	Corte de Terreno, e=0.10	m2	1.00
02.02.05	Compactación y conformación de Terreno	m2	1.00
02.02.06	Base de Afirmado	m2	1.00
02.02.07	Trazo y replanteo para su instalación	m2	10.00
02.02.08	Limpieza de lugar de trabajo	m2	9.00
02.02.09	Instalación de Transformador Trifásico Seco Encapsulado de 630kVA, Tensión 10-22.9/0.23 kV	servicio	1.00
02.02.10	Instalación de Riel tipo H de 4" x 8 mm de espesor x 1.20 mts	servicio	1.00
02.02.11	Instalación de Rejilla de protección para acceso a transformador	servicio	1.00
02.02.12	Instalación y conexión de Conductor cableado TW 750V Unipolar Amarillo 1x70mm2	servicio	1.00
02.02.13	Instalación de Conector Terminal a Compresión de cobre para cable de 70mm2 (Aterramientos)	servicio	1.00
02.02.14	Concreto p/ veredas f _c =175 kg/cm2, inc encofrado	m2	1.00
02.02.15	Curado de Vereda	m3	1.00
02.02.16	Eliminación de material excedente	m3	1.00
02.02.17	Servicio de Mantenimiento de Rejilla metálica existente (limpieza, y pintado)	servicio	1.00
02.02.18	Servicio de Mantenimiento de Escalera metálica de ingreso (existente), incluye limpieza y pintado.	servicio	1.00
02.02.19	Pruebas Eléctricas	un	1.00
02.02.20	Puesta en Servicio y gestiones ante la Concesionaria LUZ DEL SUR	un	1.00
02.02.21	Servicio de acondicionamiento e instalación de Tablero de Control		
02.02.21.01	Suministro e instalación de Tablero metálico de 300x500x150mm para: control de iluminación, Tomacorrientes, centralita, luz de emergencia, extractor y ventilador	un	1.00
02.02.21.02	Suministro e instalación de Cable N2XOH 3-1X10mm2	m	25.00
02.02.21.03	Suministro e instalación de Equipos Fluorescente Hermético doble 2x36W	un	2.00
02.02.21.04	Suministro e instalación de Luces de Emergencia 18W dos ojos.	un	2.00
02.02.21.05	Suministro e instalación de Tomacorrientes dobles con puesta a tierra.	un	2.00
02.02.21.06	Suministro e instalación de Cables NH-80 de 4mm2 y terminales	und	2.00
02.02.21.07	Suministro e instalación de Tubería Conduit de 3/4 EMT	und	12.00
02.02.21.08	Suministro e instalación de Curva Conduit de 3/4 EMT	und	8.00
02.02.21.09	Suministro e instalación de Unión Conduit de 3/4 EMT	und	6.00
02.02.21.10	Suministro e instalación de Conector Conduit de 3/4 EMT	und	8.00
02.02.21.11	Suministro e instalación de Riel tipo Unistrud	und	2.00

OS 387784
Jenette MORALES MALPARTIDA
CAP 5 PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 112929



02.02.21.12	Suministro e instalación de Abrazadora para tubería metálica de 3/4"	und	12.00
02.02.21.13	Suministro e instalación de Caja de pase de 100x100x600	und	6.00
02.02.21.14	Suministro e instalación de Interruptor Simple	und	1.00
02.02.21.15	Suministro e instalación de Cinta Aislante 3M Negro N° 33	und	4.00
02.02.21.16	Suministro e Instalación de Cinta vulcanizante 2280	und	2.00
02.02.21.17	Suministro e Instalación de Cinillos de seguridad de 300mm	kit	2.00
02.02.21.18	Suministro e instalación de Señalética de Seguridad para Subestación Eléctrica	glb	1.00
02.02.21.19	Suministro e instalación de Ventilador de 1 HP	un	1.00
02.02.21.20	Suministro e instalación de Extractor de 1 HP	un	1.00

Fuente: Elaboración propia

OS - 867784
Jefe de MORALES MALPARTIDA
CNP S PNP

ROBINSON MIGUEL
SANCHEZ MERLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118920



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500,000.00 (QUINIENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 113,398.45 (CIENTO TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 45/100 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>Se consideran bienes similares a los siguientes: TRANSFORMADORES DE POTENCIA Y/O TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN, CELDAS DE REMONTE Y/O CELDAS DE PROTECCIÓN.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹¹ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la</p>

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

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

(...)

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



documentación sustentatoria correspondiente.

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

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

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

Importante

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

C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

Tres (03) años de experiencia mínimo en instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de Subestaciones Eléctricas en Media Tensión, montajes electromecánicos de Celdas de Media Tensión, Transformadores de Potencia, equipamiento de subestación, del personal clave requerido como Especialista en implementación, soporte técnico y mantenimiento.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

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

Importante

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



--	--

Importante

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



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).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 80 puntos

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN		[20] puntos
B. PLAZO DE ENTREGA¹²		
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.		De 56 hasta 58 días calendario: 05 puntos
<u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)		De 51 hasta 55 días calendario: 10 puntos
<div>Importante</div> <div><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></div>		De 45 hasta 50 días calendario: 20 puntos

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



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 **ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA**, que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

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

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

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



conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

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

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

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

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

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

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

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesoria(s), pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

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:

Penalidad Diaria = 0.10 x monto vigente



F x 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 CONTROVERSIAS¹⁵

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

¹⁵ 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).



AS N°10-2024-U.E:026-DIRECAJ PNP (Primera Convocatoria)
ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE
DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA T EN SIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA,
DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA



"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 Digitales¹⁶.

¹⁶ 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° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁸

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

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁹	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²⁰	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²¹	Sí	No	
Correo electrónico :			

¹⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibidem.

²¹ Ibidem.



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 compra²²

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.

²² Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.



ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Presente.-

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

- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- 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.
- 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.
- 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.
- Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

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° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

**"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA
TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE
LIMA"**

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° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

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] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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



TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
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.

²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

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

- 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 contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".



AS N° 10-2024-U-E:026-DIRECAJ PNP (Primera Con vocatoria)
ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE
DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA,
DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U-E:026-DIRECAJ PNP
"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										

²⁶ 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.

²⁷ 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.

²⁸ 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/DITN "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/DITN, "... 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".

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ 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.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.



AS N°10-2024U.E-026-DIRECAJ PNP (Primera Con vocatoria)
ADQUISICION DE SUBESTACION DE DISTRIBUCION EN EL (LA) DIRECCION DE
INVESTIGACION CRIMINAL (INTERUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE
DISTRIBUCION TRIFASICO DE MEDIA TENSION) EN LA LOCALIDAD DE LIMA,
DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
3										
4										
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° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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



ANEXO N° 10

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 11

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-U.E:026-DIREICAJ PNP

"ADQUISICIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN EN EL (LA) DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
CRIMINAL (INTERRUPTOR DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE MEDIA
TENSIÓN) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, DISTRITO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE
LIMA"

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.*