

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción		
1	[ABC]	Es una indicación que debe ser completada o eliminada por la entidad contratante durante la elaboración de las bases conforme a las instrucciones brindadas.		
2	<u>[ABC]</u>	Es una indicación o información que debe ser completada por la entidad contratante con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, al revisar los ANEXOS de la oferta.		
3	<table><tr><td>Advertencia</td></tr><tr><td>• Abc</td></tr></table>	Advertencia	• Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por los evaluadores y los proveedores. No deben ser eliminadas.
Advertencia				
• Abc				
4	<table><tr><td>Importante para la entidad contratante</td></tr><tr><td>• Xyz</td></tr></table>	Importante para la entidad contratante	• Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por los evaluadores y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.
Importante para la entidad contratante				
• Xyz				

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las características del presente documento. De existir algún cambio en el formato como márgenes, fuente, tamaño de letra, entre otros, no acarrea su nulidad, salvo que por el tipo o tamaño de letra impida la lectura por parte de los proveedores.

INSTRUCCIÓN DE USO:

Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes, el texto debe quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.

[Handwritten signature]

**BASES ESTÁNDAR
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES**

**LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N°
LP-001-2025-SEAL-1**

CONTRATACIÓN DE BIENES
**ADQUISICION DE EQUIPOS Y/O MATERIALES PARA LA
INSTALACION DE TOTALIZADORES EN SUBESTACIONES
DE DISTRIBUCION**

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES

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

CAPÍTULO I ASPECTOS GENERALES

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF. Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. ALCANCE

La presente base estándar correspondiente al procedimiento de selección de Licitación Pública para bienes se utiliza por la entidad contratante para la adquisición de bienes según la cuantía establecida en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal correspondiente, así como para la adquisición de bienes bajo el sistema de entrega de llave en mano o llave en mano con mantenimiento, con una cuantía mayor a S/ 2 000 000,00 (dos millones y 00/100 soles).¹

¹ En tanto se implemente el procedimiento de selección de Licitación Pública para bienes especializados, de acuerdo con el numeral 4 de la Decimotercera Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

CAPÍTULO II DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1 ETAPAS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES

Las etapas del procedimiento de selección de Licitación Pública para Bienes son las siguientes:

ETAPA	CARACTERÍSTICAS	BASE LEGAL
a) Convocatoria	Se realiza a través del SEACE de la Pladicop en la fecha señalada en el cronograma.	Artículos 63 y 64 del Reglamento.
b) Registro de participantes	Aplica lista abierta, por lo que cualquier proveedor puede registrarse como participante en el procedimiento de selección.	Artículos 65 y 93 del Reglamento.
c) Cuestionamientos a las bases (consultas, observaciones e integración)	<ol style="list-style-type: none"> 1. La presentación de consultas y observaciones se realiza en un plazo no menor a siete días hábiles contabilizados desde el día siguiente de la convocatoria. 2. La absolución de los referidos cuestionamientos y la publicación de las bases integradas se realiza en la fecha prevista en el cronograma del procedimiento de selección. 3. El pliego de absolución de consultas y observaciones y las bases integradas pueden ser elevadas al OECE en un plazo de tres días hábiles siguientes de publicados, conforme las condiciones indicadas en la directiva respectiva del OECE. <u>La entidad contratante puede omitir la posibilidad de elevar al OECE el pliego de absolución de consultas y observaciones o las bases integradas en caso haya utilizado la herramienta de difusión del requerimiento en la interacción con el mercado.</u> 	Artículos 51, 66, 67 y 93 del Reglamento.
d) Evaluación de ofertas técnicas y económicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. La presentación de ofertas se realiza a través del SEACE de la Pladicop en un plazo no menor de <u>siete días hábiles</u> contabilizados desde la publicación de la integración de bases o el pronunciamiento con la integración definitiva de bases por parte del OECE. 2. Las ofertas son presentadas por los participantes desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día (hora peruana), según el cronograma del procedimiento de selección; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo con lo requerido en las bases. 3. La evaluación de ofertas es <u>SIN PRECALIFICACIÓN</u> y consiste en: 	Artículos 72, 73, 74, 75 y 78 del Reglamento.

	<p>a. Admisión de las ofertas: Los evaluadores revisan que la oferta contenga los documentos señalados en el Capítulo II de la Sección Específica de las bases, caso contrario la oferta se considera no admitida.</p> <p>b. Revisión de los requisitos de calificación: Los evaluadores califican a los postores verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el Capítulo III de la Sección Específica de las bases. Caso contrario la oferta se considera descalificada.</p> <p>c. Evaluación técnica: Los evaluadores aplican los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la Sección Específica de las bases a las ofertas que cumplen los requisitos de calificación. La evaluación de la oferta económica es simultánea a la evaluación técnica, por lo cual la oferta económica es un factor de evaluación.</p> <p>4. Todos los actos se realizan a través del SEACE de la Pladicop, incluyendo la subsanación de ofertas.</p>	
<p>e) Otorgamiento de la buena pro</p>	<p>1. Definida la oferta ganadora, los evaluadores otorgan la buena pro, mediante su publicación en el SEACE de la Pladicop, incluyendo los documentos que sustenten los resultados de la admisión, calificación, evaluación y el otorgamiento de la buena pro.</p> <p>2. En caso de haber sorteo por desempate, éste se realiza a través del SEACE de la Pladicop.</p> <p>3. En caso se hayan presentado dos o más ofertas, el consentimiento de la buena pro es publicado a través del SEACE de la Pladicop al día siguiente de vencido el plazo correspondiente para interponer recurso de apelación, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer dicho recurso.</p> <p>En caso se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.</p>	<p>Artículos 80, 81, 82, 83 y 84 del Reglamento.</p>

2.2 EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS QUE SUPEREN LA CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN

2.1.1. En caso la oferta económica del postor que obtiene el mejor puntaje total supere la cuantía de la contratación, se siguen los siguientes pasos:

- La DEC gestiona la solicitud de la ampliación de la certificación o previsión presupuestal correspondiente. De otorgarse la ampliación, se procede a adjudicar la buena pro.

- b) De no contar con la ampliación de la certificación o previsión presupuestal, los evaluadores negocian con el postor que obtuvo el mejor puntaje total la reducción del monto o la reducción de las prestaciones o condiciones del requerimiento, conforme al numeral 132.1 del artículo 132 del Reglamento.
- c) En caso el postor con el mejor puntaje no acepte, se procede a negociar con los siguientes postores en el orden de prelación que obtuvieron. Si el postor que procede en el orden de prelación ofertó un monto por debajo de la cuantía de la contratación, se le adjudica la buena pro.
- d) En caso el postor que obtuvo el mejor puntaje total reduzca su oferta económica pero la reducción no se encuentre dentro de la cuantía de la contratación, se solicita la ampliación de la certificación de crédito presupuestario y/o previsión presupuestal correspondiente. En caso se otorgue la ampliación, se adjudica la buena pro. Caso contrario, se puede optar por: negociar con los siguientes postores en el orden de prelación o declarar desierto el procedimiento de selección.
- e) Las decisiones adoptadas por los evaluadores en la negociación constan en actas que se publican en el SEACE de la Pladico y se sustentan en el principio de valor por dinero, priorizando el cumplimiento de la finalidad pública de la contratación.

2.3 CONSIDERACIONES PARA TODOS LOS PROVEEDORES:

- 2.3.1 Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por una entidad contratante, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Especializado para las Contrataciones Públicas Eficientes (OECE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.
- 2.3.2 Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE de la Pladico utilizando su certificado (usuario y contraseña).
- 2.3.3 No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular se tienen como no presentadas.
- 2.3.4 Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). No se acepta insertar la imagen de una firma. Las ofertas se presentan foliadas en todas sus hojas. El postor, el representante legal, apoderado o mandatario designado se hace responsable de la totalidad de los documentos que se incluyen en la oferta. El postor es responsable de verificar, antes de su envío, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.
- 2.3.5 En el caso que el proveedor, al registrarse como participante, presente una declaración jurada de desafectación del impedimento debido a parentesco establecido en el inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, se debe incluir como requisito adicional de admisión de su oferta la acreditación documental de su condición de desafectación, conforme a lo señalado en el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento.

2.4 CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA LOS CONSORCIOS:

- 2.4.1 En el caso de consorcios, basta que uno de sus integrantes se haya registrado como participante en el procedimiento de selección, para lo cual dicho integrante debe contar con inscripción vigente en el RNP como proveedor de bienes. Los demás integrantes del consorcio deben contar con inscripción vigente en el RNP, en las demás etapas del procedimiento de selección. No se considera consorcio a la asociación de personas de duración ilimitada o indefinida que, denominándose consorcios, han sido constituidas como personas jurídicas en los Registros Públicos.

- 2.4.2 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. Tratándose de un procedimiento por relación de ítems, los integrantes del consorcio pueden participar en ítems distintos al que se presentaron en consorcio, sea en forma individual o en consorcio.
- 2.4.3 Como parte de los documentos de su oferta el consorcio debe presentar la promesa de consorcio con firmas digitales de todos sus integrantes, o en su defecto, firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne lo siguiente:
- a) La identificación de los integrantes del consorcio. Se debe precisar el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, según corresponda.
 - b) La designación del representante común de consorcio.
 - c) El domicilio común del consorcio.
 - d) El correo electrónico común del consorcio, al cual se dirigirán todas las comunicaciones remitidas por la entidad contratante al consorcio durante el proceso de contratación, siendo éste el único válido para todos los efectos.
 - e) Las obligaciones que correspondan a cada uno de los integrantes del consorcio.
 - f) El porcentaje del total de las obligaciones de cada uno de los integrantes, respecto del objeto del contrato. Dicho porcentaje debe ser expresado en número entero, sin decimales.
- 2.4.4 La información contenida en los literales a), e) y f) precedentes no puede ser modificada, con ocasión de la suscripción del contrato de consorcio, ni durante la etapa de ejecución contractual. En tal sentido, no cabe variación alguna en la conformación del consorcio, por lo que no es posible que se incorpore, sustituya o separe a un integrante.
- 2.4.5 El representante común tiene facultades para actuar en nombre y representación del consorcio, en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de su calidad de postor y de contratista hasta la conformidad o liquidación del contrato, según corresponda. El representante común no debe encontrarse impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado. Para cambiar al representante común, todos los integrantes del consorcio deben firmar (mediante firmas legalizadas o firmas digitales) el documento en el que conste el acuerdo, el cual surte efectos cuando es notificado a la entidad contratante.
- Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales).
- 2.4.6 En el caso de consorcios las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el representante común o por todos los integrantes del consorcio, según corresponda (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). En el caso de los documentos que deban suscribir todos los integrantes del consorcio, la firma es seguida de la razón social o denominación de cada uno de ellos. Lo mismo aplica en caso deban ser suscritos en forma independiente por cada integrante del consorcio, de acuerdo con lo establecido en los documentos del procedimiento de selección. En el caso de un consorcio integrado por una persona natural, bastará que la persona natural indique debajo de su firma, sus nombres y apellidos completos.
- 2.4.7 La acreditación del requisito de calificación de la experiencia del postor se realiza en base a la documentación aportada por los integrantes del consorcio que se hubieran comprometido a ejecutar conjuntamente las obligaciones vinculadas directamente al objeto materia de la contratación, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio. Para ello se debe seguir los siguientes pasos:

- a) Primer paso: obtener el monto de facturación por cada integrante del consorcio, el cual se obtiene de la sumatoria de montos facturados por éste que, a criterio del evaluador han sido acreditados conforme a las bases, correspondiente a las contrataciones ejecutadas en forma individual y/o consorcio.

En caso un integrante del consorcio presente facturación de contrataciones ejecutadas en consorcio, se considera el monto que corresponda al porcentaje de las obligaciones del referido integrante consorcio. Este porcentaje debe estar consignado expresamente en la promesa o en el contrato de consorcio, de lo contrario, no se considera la experiencia ofertada en consorcio.

- b) Segundo paso: verificar si el integrante del consorcio que acredita la mayor experiencia cumple con un determinado porcentaje de participación. En caso la entidad contratante haya establecido en las bases un porcentaje determinado de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe verificarse que éste cumple con dicho parámetro a efectos de considerar su experiencia.
- c) Tercer paso: sumatoria de experiencia de los consorciados. Para obtener la experiencia del consorcio se suma el monto de facturación aportado por cada integrante que cumple con lo señalado previamente.

2.4.8 Para calificar la experiencia del postor no se toma en cuenta la documentación presentada por el o los consorciados que asumen las obligaciones referidas a las siguientes actividades:

- i) Actividades de carácter administrativo o de gestión como facturación, financiamiento, aporte de garantías, entre otras.
- ii) Actividades relacionadas con asuntos de organización interna, tales como representación u otros aspectos que no se relacionan con la ejecución de las prestaciones, entre otras.

Tratándose de bienes, solo se consideran las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la contratación, como la fabricación y/o comercialización. No corresponde considerar la experiencia presentada por los integrantes del consorcio que se obliguen a ejecutar las demás actividades de la cadena productiva y actividades accesorias, tales como el aporte de materias primas, combustible, infraestructura, transporte, envasado, almacenaje, entre otras.

2.4.9 Los integrantes de un consorcio se encuentran obligados solidariamente a responder frente a la entidad contratante por los efectos patrimoniales que ésta sufra como consecuencia de la actuación de dichos integrantes, ya sea individual o conjunta, durante el procedimiento de selección y la ejecución contractual.

CAPÍTULO III RECURSO DE APELACIÓN

3.1. ACCESO AL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Una vez otorgada la buena pro, la dependencia encargada de las contrataciones está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, con excepción de la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia y de aquella correspondiente a las ofertas que no fueron admitidas, a más tardar dentro del día hábil siguiente de haberse solicitado por escrito.

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 contratante debe entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago de la tasa por tal concepto previsto en el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la respectiva entidad contratante.

3.2. 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, incluyendo aquellos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por la entidad contratante que afecten la continuidad de éste.

El recurso de apelación se presenta ante la mesa de partes digital o física del Tribunal de Contrataciones Públicas y es resuelto por éste.

3.3. 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, como máximo, dentro de los ocho días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro a través del SEACE de la Pladicip.

En el caso de 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 de selección, el plazo indicado en el párrafo precedente se contabiliza desde que se toma conocimiento del acto que se desea impugnar. Se considera que se ha tomado conocimiento en el día de la publicación en el SEACE de la Pladicip del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO IV DEL CONTRATO

4.1 REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO:

Para perfeccionar el contrato, el proveedor o proveedores adjudicados presentan los siguientes requisitos de conformidad con el artículo 88 del Reglamento:

REQUISITO	CONSIDERACIONES ADICIONALES	BASE LEGAL
a) Garantías, salvo casos de excepción.	<p>En los contratos de bienes el postor ganador de la buena pro presenta una garantía de fiel cumplimiento por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original.</p> <p>La garantía de fiel cumplimiento puede ser: (i) fideicomiso, solo en caso el plazo de ejecución del contrato supere los 90 días calendario, (ii) carta fianza financiera, (iii) contrato de seguro o (iv) retención de pago.</p> <p>Asimismo, en la sección específica de las Bases puede considerarse la presentación de: i) garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias y, ii) garantía por adelantos directos, siempre que se cumplan las condiciones señaladas en el Reglamento.</p> <p>La retención de pago como garantía de fiel cumplimiento o de prestaciones accesorias aplica para ítems cuya cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 480 000,00 (cuatrocientos ochenta mil y 00/100 soles) en el caso de bienes. En el caso de las micro y pequeñas empresas estas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento la retención de pago con independencia de la cuantía de la contratación.</p> <p>Excepciones: Conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 139 del Reglamento, en los contratos de bienes y servicios cuyos montos sean menores o iguales a 50 UIT, no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Esta excepción no aplica cuando la sumatoria de los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, adjudicados a un mismo postor, superen el monto señalado. Asimismo, tampoco se otorga garantía de fiel cumplimiento en caso el objeto contractual sea la adquisición de bienes inmuebles de propiedad privada.</p>	<p>Numerales 61.4 y 61.5 del artículo 61 de la Ley.</p> <p>Artículos 88, 113, 114, 115, 116, 138 y 139 del Reglamento.</p>

b) Contrato de consorcio, de ser el caso.	<p>, El contrato de consorcio se formaliza mediante documento privado, el cual debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Contener la información mínima indicada en el numeral 2.3.3 del Capítulo II de la Sección General de las presentes bases. b. Identificar al integrante del consorcio a quien se efectuará el pago y emitirá la respectiva factura o, en caso de llevar contabilidad independiente, señalar el Registro Único de Contribuyentes (RUC), del consorcio. c. Consignar las firmas legalizadas ante notario público de cada uno de los integrantes del consorcio, de sus apoderados o de sus representantes legales, según corresponda. <p>Lo indicado no excluye la información adicional que pueda consignarse en el contrato de consorcio con el objeto de regular su administración interna, como es el régimen y los sistemas de participación en los resultados del consorcio, al que se refiere el artículo 448 de la Ley N° 26887, Ley General de Sociedades.</p> <p>En ningún caso puede aceptarse la presentación de la promesa de consorcio que fue parte de la oferta, independientemente de que dicha promesa contenga firmas legalizadas ante notario.</p>	<p>Literal b) del artículo 88 del Reglamento.</p>
c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.	<p>El CCI es requisito indispensable para realizar una transferencia entre cuentas de bancos diferentes, siendo requerido para efectuar el pago a los proveedores domiciliados en el Perú.</p> <p>Para los proveedores no domiciliados, corresponde el número de cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.</p>	<p>Artículo 67 de la Ley.</p> <p>Artículo 88 del Reglamento.</p>
d) Documento que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.	<p>Corresponde a la vigencia del poder del representante legal que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato. Asimismo, corresponde que el representante legal presente copia de su DNI.</p> <p>En el caso de personas naturales, se solicita la copia del DNI del postor.</p> <p>En el caso de consorcios, estos documentos</p>	<p>Literal d) del numeral 88.1 del artículo 88 del Reglamento.</p>

	deben ser presentados por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriban la promesa de consorcio, según corresponda.	
e) Institución Arbitral elegida por el postor, de corresponder.	Este requisito es obligatorio para todos los contratos que superen las 10 UIT ² . Desde el 1 de enero de 2026, la institución arbitral elegida debe encontrarse inscrita en el Registro de Instituciones Arbitrales y Centros de Administración de Juntas de Prevención y Resolución de Disputas (REGAJU).	Artículos 77, 83 y 84, así como la Décima Disposición Complementaria Transitoria de la Ley. Artículo 88 del Reglamento.
f) Centro de administración de la JPRD elegida por el postor, de corresponder.	Solo procede este requisito cuando el contrato tenga como objeto el suministro de bienes, su monto supere los S/ 10 000 000,00 (diez millones y 00/100 soles) y, adicionalmente, se haya determinado la JPRD como medio de solución de controversias en la estrategia de contratación.	Artículos 77 y 79, así como la Décima Disposición Complementaria Transitoria de la Ley. Artículos 88 y 346 del Reglamento.

4.2 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los requisitos para perfeccionar el contrato dentro del plazo de ocho o cinco días hábiles, según corresponda, contabilizados desde el día siguiente al registro del consentimiento de la buena pro en el SEACE de la Pladiscop o de que ésta haya quedado administrativamente firme, de conformidad con el procedimiento y plazos dispuestos en los artículos 88, 89, 90 y 91 del Reglamento.

4.3 CONSIDERACIONES PARA LOS CONSORCIOS

4.3.1. Las garantías que presenten los consorcios para el perfeccionamiento del contrato, durante la ejecución contractual y para la interposición de los recursos impugnativos, además de cumplir con las condiciones establecidas en la Ley y el Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no pueden ser aceptadas por las entidades contratantes o el Tribunal de Contrataciones Públicas. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio.

4.3.2. Para que un consorcio solicite la retención del 10% del monto del contrato original en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el artículo 114 del Reglamento, todos los integrantes del consorcio deben acreditar en su oferta la condición de micro o pequeña empresa, sin perjuicio que puedan acreditarlo al momento del perfeccionamiento del contrato

² De conformidad con el numeral 84.1 del artículo 84 de la Ley, el arbitraje puede ser ad hoc solo en los casos en los que el monto de la controversia no supere las diez UIT.

4.4 CONSIDERACIONES PARA LAS GARANTÍAS FINANCIERAS

- 4.4.1. En caso de garantías financieras, estas deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva entidad contratante bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Las empresas que emitan garantías financieras deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, contar con clasificación de riesgo B o superior, y 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.
- 4.4.2. 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>).
- 4.4.3. 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. Para fines de lo establecido en el artículo 61 de la Ley, se requiere la clasificación de riesgo B o superior.
- 4.4.4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en la sede digital de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en la Ley.
- 4.4.5. 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.
- 4.4.6. 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 la sede digital de dicha entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

4.5 CONSIDERACIONES PARA LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS EXTENDIDOS EN EL EXTRANJERO

En el caso que los documentos requeridos para el perfeccionamiento del contrato incluyan documentos públicos extendidos en el exterior, a los que no sea aplicable el Convenio de la Apostilla, se debe tener en cuenta que, de conformidad con lo previsto en el artículo 137 del Reglamento Consular del Perú, aprobado mediante Decreto Supremo N° 032-2023-RE, para que estos surtan efectos legales en el Perú deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos competentes, cuyas firmas deben ser autenticadas posteriormente por el área competente del órgano de línea consular, además de cumplir con los requisitos adicionales que contemple la legislación peruana para su validez en el Perú.

4.6 DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento de selección no contemplados en las bases se rigen 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 CONTRATANTE DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO
CON LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)





CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. BASE LEGAL

- Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- Decreto Supremo N° 009-2025-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2025.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- IEC 62052-11: Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment – Norma Técnica Peruana Equivalente: NMP 014:2012 EQUIPOS DE MEDIDA DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- IEC 62053-22: Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Requisitos particulares. Parte 22: Contadores estáticos de energía activa (clases 0.2S y 0.5S). – Norma Metrológica Peruana: NMP 022:2016, aprobada mediante Resolución Directoral N.º 003-2016-INACAL/DM.
- IEC 62053-24: Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1S and 1).
- IEC 62056-21: Equipos de medida de la energía eléctrica. Intercambio de datos para la lectura de contadores, control de tarifas y de la carga. Parte 21: Intercambio de datos a nivel local.
- Norma DLMS/COSEM IEC 62056, EN13757-1, Standard for energy & water smart management, advanced control and innovative metering.
- IEC 60044-1: Instrument transformers - Part 1: Current Transformers.
- IEC 61869-1: Transformadores de medida. Parte 1: Requisitos generales.
- IEC 61869-2: Transformadores de medida. Parte 2: Requisitos adicionales para los transformadores de intensidad.
- NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.
- NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.
- IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.
- IEC 60228: Conductors of insulated cables.
- NTP IEC 60228: Conductores para cables aislados.
- IEC 60502-1: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1.2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV). Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1.2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3.6$ kV).
- NTP IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ($U_m=1.2$ kV) hasta 30 kV ($U_m=36$ kV). Parte I: Cables para tensiones nominales de 1 kV ($U_m = 1.2$ kV) y 3 kV ($U_m=3.6$ kV).
- NTP-IEC 60502-1/AD 1:2010 Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ($U_m=1.2$ kV) hasta 30 kV ($U_m=36$ kV). Parte I: Cables para tensiones nominales de 1 kV ($U_m = 1.2$ kV) y 3 kV ($U_m=3.6$ kV).
- IEC 60811: Common test methods for insulation and sheathing materials of electric cables.
- IEC 60332-1: Test on electrical cables under fire conditions Part 1; test on single vertical insulated cable.
- ISO 065 (LAC) – Norma Técnica de fabricación. Norma Técnica del Acero SAE 1010.
- Norma Técnica de diámetro y espesores, norma ISO 65.
- Norma ASTM A123/A123M-15, Especificación estándar para revestimientos de ZINC (Galvanizado en Caliente) en productos de hierro y acero.
- Norma ISO 2859-1: Norma para la selección de muestra.
- Norma ASTM B 499-96: Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic.
- Norma ISO 2859-1: Norma para la selección de muestra.

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

1.2. ENTIDAD CONTRATANTE

Nombre : Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A. - SEAL
RUC N° : 20100188628
Domicilio legal : Consuelo N° 310 - Cercado Arequipa, Arequipa
Teléfono: : (054) 381188 anexo 1545
Correo electrónico: : asoto@seal.com.pe

1.3. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICION DE EQUIPOS Y/O MATERIALES PARA LA INSTALACION DE TOTALIZADORES EN SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION.

Ítem 1: MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO.

Ítem 2: TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO.

Ítem 3: CABLES DE FUERZA Y CONTROL.

Ítem 4: MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M.

Ítem 5: CAJA PORTAMEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR.

Ítem 6: MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TOTALIZADOR.

1.4. CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN³

La cuantía de la contratación no se dará a conocer a los proveedores de conformidad con lo determinado en la estrategia de contratación y lo dispuesto en el numeral 53.4 del artículo 53 del Reglamento.

1.5. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado el 16 de julio de 2025.

1.6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Directamente Recaudados.

³ El monto de la cuantía de la contratación indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto de la cuantía de la contratación consignado en la ficha del procedimiento de selección en el SEACE de la Pladico. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto de la cuantía de la contratación indicado en las bases.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1 CRONOGRAMA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

2.2 CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contiene un índice de documentos⁴ y la siguiente documentación:

2.2.1 Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1 Documentos para la admisión de la oferta:

Los evaluadores verifican la presentación de los documentos señalados en el presente acápite. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida. Los evaluadores no pueden incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.

- a) Declaración jurada de datos del postor. **(Anexo N° 1)**
- b) Pacto de integridad **(Anexo N° 2)**
- c) 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, estos documentos deben ser presentados por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriban la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, Decreto Legislativo que aprueba diversas medidas de simplificación administrativa, 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 contratante es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁵ 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.

- d) Declaración jurada declarando que: (i) es responsable de la veracidad de los documentos e información de la oferta, y (ii) no se encuentra impedido para contratar con el Estado, de acuerdo con el artículo 33 de la Ley. **(Anexo N° 3)**
- e) Promesa de consorcio con firmas digitales, o en su defecto, firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el

⁴ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁵ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma Nacional de Interoperabilidad – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gob.pe/741-plataforma-nacional-de-interoperabilidad>

domicilio común, el correo electrónico 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° 4**)

- f) Documentación que acredite la desafectación del impedimento, en caso el proveedor al registrarse como participante hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento (**Anexo N° 5**), de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento.

Advertencia

- El requisito indicado en el literal f) únicamente se solicitará al proveedor que al registrarse hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del impedimento.

- g) **Ítem 1:** Acreditar las características técnicas de las tablas del numeral 4.4 del requerimiento, indicado en el capítulo III de la sección específica de las bases, con folletos y/o, catálogos y/o, brochures y/o, fichas técnicas⁶ suscritas.
- h) **Ítem 2:** Acreditar las características técnicas de las tablas del numeral 4.5.3. del requerimiento, indicado en el capítulo III de la sección específica de las bases, con folletos y/o, catálogos y/o, brochures y/o, fichas técnicas⁷ suscritas. (Aplicará para los 05 tipos de transformadores de corriente)
- i) **Ítem 3:** Acreditar las características técnicas de las tablas del numeral 4.6.4. del requerimiento, indicado en el capítulo III de la sección específica de las bases con folletos y/o, catálogos y/o, brochures y/o, fichas técnicas⁸ suscritas. (Aplicará para los 03 tipos de cables)
- j) **Ítem 4:** Presentar las Tablas de datos técnicos del numeral 4.7.3 del requerimiento, indicado en el capítulo III de la sección específica de las bases con los valores ofertados.
- k) **Ítem 5:** El postor deberá presentar las Tablas de datos técnicos del numeral 4.8.2 del requerimiento, indicado en el capítulo III de la sección específica de las bases con los valores ofertados.
- l) **Ítem 6:** El postor deberá presentar las Tablas de datos técnicos del numeral 4.9.3 del requerimiento, indicado en el capítulo III de la sección específica de las bases con los valores ofertados.
- m) **Oferta Económica (Anexo N° 6).** En caso el requerimiento contenga prestaciones accesorias, la oferta económica individualiza los montos correspondientes a las prestaciones principales y a las prestaciones accesorias.

De igual manera, para el caso de compras corporativas los postores deben formular su oferta económica de manera individual por cada entidad contratante.

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 3.5 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2 Documentación de presentación facultativa

⁶ Se entiende por ficha técnica las tablas de datos técnicos indicadas en el requerimiento, dicha precisión se hace para los puntos g), h) e i).

2.2.2.1 Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los "**Factores de Evaluación**" establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.




2.2.2.2 Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N° 16**). Solo aplica para los ítems 2,4,5,6

Advertencia

Los evaluadores no podrán exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- 
- 
- 
- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato, autorización de retención (**Anexo N° 7**) o declaración jurada comprometiéndose a presentar la garantía mediante fideicomiso (**Anexo N° 8**), de ser el caso, acorde a lo establecido en los artículos N°113, N°138 y N°139 del Reglamento de la Ley de Contrataciones N°32069.
 - b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
 - c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.
 - d) Copia de la vigencia del poder del representante legal del postor que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
 - e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
 - f) Autorización de notificaciones durante la ejecución del contrato al correo electrónico contemplado en el contrato (**Anexo N° 9**).
 - g) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado.
 - h) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete.
 - i) Institución Arbitral elegida por el postor (**Anexo N° 10**).
 - j) Declaración Jurada actualizada de Desafectación de Impedimento (**Anexo N° 15**) y la documentación que acredite dicha desafectación.

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 contratante es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁹ 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) del presente numeral.
- La Institución Arbitral es elegida por el postor ganador de la buena pro de la lista de instituciones arbitrales que haya propuesto la entidad contratante en las bases del procedimiento de selección. Para dicho efecto, al remitir los documentos para la suscripción del contrato, el postor ganador de

la buena pro comunica a la entidad contratante la Institución Arbitral elegida de la referida lista, caso contrario, acuerda con la entidad contratante una Institución Arbitral distinta. En caso de falta de acuerdo, la Institución Arbitral es elegida de la mencionada lista por la entidad contratante de manera definitiva. Las partes pueden establecer estipulaciones adicionales o modificatorias del convenio arbitral, en la medida que no contravengan las disposiciones de la normativa de contrataciones públicas y/o las disposiciones especiales contenidas en la normativa general de arbitraje.

- El requisito indicado en el literal m) únicamente se solicitará si el postor adjudicado hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento en el procedimiento de selección.
- En caso el postor declare la inaplicabilidad del impedimento Tipo 4.D del inciso 4 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, referido a las personas inscritas en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos (REDAM) del Poder Judicial presenta la Declaración Jurada respectiva (Anexo N° 18)

2.4 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

2.4.1 El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene.

2.4.2 La entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales.

2.4.2 El contrato firmado digitalmente se remite a la siguiente dirección electrónica: pbarrios@seal.com.pe, en caso de no contar con firma digital, la suscripción del contrato se realiza en **Unidad de logística**, sito en Calle Consuelo N° 310, distrito, provincia y departamento de Arequipa.

2.5 FORMA DE PAGO

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La entidad contratante paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria, y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

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

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista según el siguiente detalle por ITEM:

- **ITEM 1:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.
- **ITEM 2:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.
- **ITEM 3:** La Entidad realizará un único pago por la contraprestación pactada a favor del Contratista.
- **ITEM 4:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.
- **ITEM 5:** La Entidad realizará un único pago por la contraprestación pactada a favor del Contratista.
- **ITEM 6:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.

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

- Recepción del Equipo de Almacenes de SEAL.
- Informe del funcionario responsable del Equipo de Control de Perdidas quien emite la conformidad de la prestación efectuada.

- Copia simple del contrato de suministro de bienes incluidos adicionales y/o reducciones (legible y completo).
- Pedido de compra con firma de la unidad de Logística.
- Comprobante de pago (consignar en observaciones el número de Pedido de Compra, Número de Contrato y Guías de remisión).
- Archivos XML y CDR asociados al Comprobante de pago.

Salvo los documentos de conformidad, el contratista debe presentar la documentación restante por la Mesa de Partes Virtual de SEAL (www.seal.com.pe; opción "trámite documentario" y/o <http://aplicativo.seal.com.pe/MesaPVC/>), y/o en las oficinas de SEAL ubicada en la Calle Consuelo 310 distrito, provincia y departamento de Arequipa

Advertencia

En caso se verifique que el proveedor tiene multas impagas que no se encuentren en procedimiento coactivo, se incorpora al contrato una cláusula de compromiso de pago de la multa, estableciéndose que durante la ejecución del contrato la entidad contratante retiene de forma prorrateada hasta el 10% del monto del contrato, para el pago o amortización de multas.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Advertencia

Al elaborar las bases, los evaluadores incluyen en esta sección el requerimiento que forma parte del expediente de contratación aprobado. El área usuaria es responsable de formular adecuadamente el requerimiento, en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones, de conformidad con el artículo 20 del Reglamento.

El requerimiento debe elaborarse de acuerdo con el formato consignado en este capítulo y estar incluido en el cuadro multianual de necesidades.

3.1. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

La finalidad de esta contratación es asegurar la adquisición oportuna de materiales y equipos que permitirán implementar totalizadores en las subestaciones de distribución de SEAL. Contar con estos materiales es fundamental para que la empresa pueda mejorar el control de la energía distribuida, identificar pérdidas y tomar decisiones informadas para optimizar el servicio eléctrico. Esta compra forma parte de las acciones previstas en el Plan Estratégico de SEAL y responde a uno de los objetivos anuales de la Gerencia de Comercialización, contribuyendo así al cumplimiento de nuestros compromisos institucionales con la mejora del servicio y el uso eficiente de los recursos. Este requerimiento se encuentra alineado al OEI 5 "Mejorar la Eficiencia" del Plan Operativo Institucional de Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A. 2022 -2026.

3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

El presente requerimiento tiene por objeto la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y/O MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE TOTALIZADORES EN SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN de SEAL, con el propósito de contribuir a la reducción de pérdidas de energía y permitir la realización de balances energía en dichas instalaciones. Además, permitirá poder realizar el cálculo de balance de energía y caracterización de la carga para el estudio VAD. El requerimiento contempla el suministro de bienes y materiales clasificados por ítems, según el siguiente detalle:

Ítem 1: MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO.

Ítem 2: TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO.

Ítem 3: CABLES DE FUERZA Y CONTROL.

Ítem 4: MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M.

Ítem 5: CAJA PORTAMEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR.

Ítem 6: MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TOTALIZADOR.

3.3. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. Modalidad de pago

El contrato se rige por la modalidad de SUMA ALZADA para todos los ITEMS, de conformidad con el artículo 130 del Reglamento.

b. Sistema de entrega

No Aplica en el presente requerimiento.

c. Plazo de entrega

Los bienes serán entregados conforme a las cantidades y plazos establecidos en los cronogramas correspondientes, expresados en días calendario. Esta disposición es aplicable a todos los ítems del requerimiento.

ÍTEM N° 1 - MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	1era Entrega	2da Entrega	Cantidad	Unidad de Medida
		(A 120 días, contabilizado desde el día siguiente de la firma del contrato)	(A 270 días, contabilizado desde el día siguiente de la firma del contrato)	Total	
1	Medidor Trifásico, clase 0.5, 3 y 4 hilos, Indirecto	1,000	1,000	2,000	Unidad

ÍTEM N° 2 - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	1era Entrega	2da Entrega	Cantidad	Unidad de Medida
		(A 120 días, contabilizado desde el día siguiente de la firma del contrato)	(A 270 días, contabilizado desde el día siguiente de la firma del contrato)	Total	
2	Transformador de Corriente 100/5 - Núcleo Partido	900	900	1,800	Unidad
	Transformador de Corriente 150/5 - Núcleo Partido	250	250	500	Unidad
	Transformador de Corriente 200/5 - Núcleo Partido	200	200	400	Unidad
	Transformador de Corriente 250/5 - Núcleo Partido	150	100	250	Unidad
	Transformador de Corriente 300/5 - Núcleo Partido	100	50	150	Unidad

ÍTEM N° 3 - CABLES DE FUERZA Y CONTROL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Entrega	Cantidad	Unidad de Medida
		(A 90 días, contabilizado desde el día siguiente de la firma del contrato)	Total	
3	Cable control 7x2,5 mm2	30,000	30,000	Unidad
	Cable BT. N2XY 3-1x35+1x25 mm2	2,000	2,000	Unidad
	Cable BT. N2XY 3-1x25+1x16 mm2	2,000	2,000	Unidad

ÍTEM N° 4 - MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	1era Entrega	2da Entrega	Cantidad	Unidad de Medida
		(A 60 días, contabilizado desde el día siguiente de la aprobación de planos)	(A 180 días, contabilizado desde el día siguiente de la aprobación de planos)	Total	
4	Mástil de hierro galvanizado de 1" x 5 mts.	800	800	1,600	Unidad

Los diseños y los planos de los Mástiles Metálicos de hierro galvanizado serán propuestos y entregados por el Contratista a SEAL, vía mesa de partes y/o correo electrónico al administrador del contrato, antes del inicio del proceso de fabricación, para lo cual el Contratista deberá coordinar con SEAL los detalles de la construcción. De ser el caso y a solicitud de SEAL, el Contratista deberá realizar las modificaciones necesarias a los planos y entregar dichos planos actualizados de acuerdo con las coordinaciones realizadas, el formato de los planos deberá ser presentado en archivo AutoCAD y en PDF. en caso exista modificaciones a realizar se le otorgará un plazo de 2 días hábiles para que la contratista realice las modificaciones necesarias.

ÍTEM N° 5 - CAJA PORTAMEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Entrega	Cantidad	Unidad de Medida
		(A 45 días, contabilizado desde el día siguiente de la aprobación de planos)	Total	
5	Cajas Portamedidor tipo 3 Totalizador	1,700	1,700	Unidad

Los diseños y los planos de las cajas porta medidor serán propuestos y entregados por el Contratista a SEAL, vía mesa de partes y/o correo electrónico al administrador del contrato, antes del inicio del proceso de fabricación, para lo cual el Contratista deberá coordinar con SEAL los detalles de la construcción. De ser el caso y a solicitud de SEAL, el Contratista deberá realizar las modificaciones necesarias a los planos y entregar dichos planos actualizados de acuerdo con las coordinaciones realizadas, el formato de los planos deberá ser presentado en archivo AutoCAD y en PDF. El plazo máximo para la entrega de los planos será de 5 días hábiles contados desde el día siguiente de firmado el contrato, en caso exista modificaciones a realizar se le otorgará un plazo de 2 días hábiles para que la contratista realice las modificaciones necesarias.

ÍTEM N° 6 - MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TOTALIZADOR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	1era Entrega	2da Entrega	3ra Entrega	4ra Entrega	Cantidad	Unidad de Medida
		(30 días, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de entrega de las cajas por parte de SEAL)	(90 días, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de entrega de las cajas por parte de SEAL)	(180 días, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de entrega de las cajas por parte de SEAL)	(240 días, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de entrega de las cajas por parte de SEAL)	Total	
6	Murete Prefabricado para Totalizador	400	400	400	400	1,600	Unidad

El cómputo del plazo de entrega se iniciará al día siguiente de la notificación que SEAL efectúe al Contratista, mediante correo electrónico, informando que las cajas portamedidor se encuentran

listas para su despacho y entrega. Dicha notificación estará condicionada al cumplimiento previo de la entrega del ítem N.º 5, comprendido en el presente requerimiento. SEAL realizará la entrega de la cantidad total de cajas portamedidor establecida en el requerimiento, en una sola oportunidad.

d. Lugar de entrega de los bienes

Los bienes materia de la presente convocatoria deberán ser entregados en el almacén de SEAL, ubicado en P.J. Ciudad Blanca S/N, Comité 24, distrito de Paucarpata, provincia y departamento de Arequipa.

Para la coordinación de la entrega y recepción de los bienes, el responsable designado es el jefe de Equipo de Almacenes, quien podrá ser contactado al teléfono (054) 381377, anexo 1525.

e. Adelantos

No Aplica en el presente requerimiento.

f. Penalidades

Penalidad por mora:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

Otras penalidades: Aplicará solo para el ítem N° 5

Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento de verificación
1	Por no entregar los diseños y planos dentro del plazo establecido	10% UIT por día de atraso	Registro documentario (mesa de partes física o virtual, correo institucional.)

g. Subcontratación

No Aplica en el presente requerimiento.

h. Fórmulas de reajustes

No Aplica en el presente requerimiento.

i. Solución de controversias contractuales

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado, y arbitraje.

Para dicho efecto, el postor ganador de la buena pro selecciona a uno de las siguientes Instituciones Arbitrales para administrar el arbitraje:

• **Centros de conciliación:**

1. Centro de Conciliación Santa Marta.
2. Centro de conciliación Maryori.
3. Centro de Conciliación CECONAR.

• **Centros de arbitraje:**

1. Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.
2. Centro Nacional e Internacional de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima.
3. Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

3.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4.1 ITEM N° 1- MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO DE MATERIAL
1	Medidor Trifásico, clase 0.5, 3 y 4 hilos, Indirecto	2,000	Unidad	317287

4.1.1 NORMAS APLICABLES

El diseño, la fabricación, la certificación de conformidad del bien ofertado y las pruebas de aceptación de los lotes de los medidores deberán cumplir con las normas de fabricación indicadas en este acápite y las demás características establecidas en las presentes especificaciones técnicas y requerimientos mínimos.

- IEC 62052-11: Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment – Norma Técnica Peruana Equivalente: NMP 014:2012 EQUIPOS DE MEDIDA DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- IEC 62053-22: Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Requisitos particulares. Parte 22: Contadores estáticos de energía activa (clases 0.2S y 0.5S). – Norma Metrológica Peruana: NMP 022:2016, aprobada mediante Resolución Directoral N.º 003-2016-INACAL/DM.
- IEC 62053-24: Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1S and 1)
- IEC 62056-21: Equipos de medida de la energía eléctrica. Intercambio de datos para la lectura de contadores, control de tarifas y de la carga. Parte 21: Intercambio de datos a nivel local.
- Norma DLMS/COSEM IEC 62056, EN13757-1, Standard for energy & water smart management, advanced control and innovative metering.

4.1.2 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La fabricación de los medidores deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Todas las partes metálicas externas susceptibles a corrosión deberán estar protegidas contra la corrosión ambiental de manera eficaz. Sus capas de protección no deben ser susceptibles de sufrir deterioros durante la manipulación normal ni sufrir daños por la exposición al medio ambiente, así como durante su embalaje y transporte.
- Accesibilidad y simplicidad para su instalación y lectura.
- Tipo de conexión: frontal inferior.
- La resistencia al calor y al fuego del material usado para la caja de bornes, la tapa de la caja de bornes y la base, deberán cumplir con las pruebas realizadas según la norma IEC 60695-2-11, con las siguientes temperaturas:

Caja de Bornes	960 °C - 15°C
Tapa de la Caja de Bornes	650 °C - 10°C
Base	650 °C - 10°C
Duración de la aplicación	30 seg. - 1 seg.

- Todos los materiales utilizados deben soportar las condiciones ambientales.
- Visualización Digital mediante Display LCD (Pantalla de Cristal Líquido) cuya calidad debe ser tal a fin de garantizar su buen funcionamiento bajo condiciones de elevada radiación solar.
- Accesibilidad y simplicidad en conexiones y lecturas (facilidad de uso de botones accesibles externamente desde la tapa principal, diagramas de conexión, indicaciones, información relevante del medidor, etc.)
- La tapa principal debe estar fijada a la base del medidor mediante la utilización de precintos de seguridad; de tal manera que la única forma de acceder a los componentes internos sea

mediante la rotura de estos.

- El tipo de montaje: vertical.

El Medidor deberá estar compuesto por los siguientes elementos:

Base:

- De construcción rígida y compacta de forma tal que ninguna deformación pueda variar la correcta operación del medidor.
- El material utilizado para la fabricación deberá ser de policarbonato auto-extinguible, de alta resistencia contra golpes, corrosión, radiación ultravioleta, no combustible ni deformable por calentamiento a nivel de la caja de bornes, soportará hasta 135 °C y el aislamiento de Clase de Protección II.
- No tendrá tornillos, remaches o dispositivos de fijación de las partes internas del medidor que puedan ser retirados sin violación de los dispositivos de seguridad (sellos, precintos, etc.).
- Esta base deberá ser resistente al fuego, a la penetración de objetos sólidos, polvo y agua.
- La base contará con "asas u orejas" de suspensión, para el montaje del equipo en el respectivo gabinete o caja porta medidor.
- No se aceptarán bases metálicas.
- La base del medidor debe contar con un sistema de fijación de 3 puntos: 1 superior en la parte central y 2 en la parte inferior, localizada en los lados izquierdo y derecho.

Soporte

- El soporte deberá estar diseñado y fabricado especialmente para fijar los elementos electrónicos del medidor y deberá asegurar que dichas partes internas se encuentren completamente aisladas, para evitar fugas a tierra.

Caja de bornes:

- Deberá estar fabricada del mismo material que la base para evitar la corrosión por efectos galvánicos, no deberá ser combustible y deberá ser resistente a deformaciones por efectos del calor y/o de fuego.
- Los bornes de conexión de fijación de los conductores deberán ser fabricados en cobre o bronce niquelado o cromado.
- Los bornes de conexión y los tornillos de los terminales deben garantizar una eficiente conductividad de manera que minimice el riesgo de recalentamiento.
- Los terminales de conexión tendrán perforaciones para albergar conductores de alambre cableado o sólido. Los conductores deberán ser fijados a través de 1 o más tornillos por borne, con el objeto de asegurar un buen contacto.
- La caja de bornes tendrá perforación(es) roscada(s) metálicas para fijar su respectiva tapa con pernos precintables.

Tapa Principal:

- Será fabricada de policarbonato auto-extinguible, que soporte la rigidez dieléctrica exigida por la norma y que no se degrade (vitriifique) con el paso de los años.
- El diseño de la tapa debe satisfacer los requisitos de impermeabilidad para que no ingrese polvo ni humedad, ni con los cambios de temperatura y deberá ser resistente contra golpes, corrosión y descargas eléctricas.
- En el caso que sea fabricada de vidrio o de policarbonato deberá contar con tratamiento contra rayos ultravioleta.
- La tapa principal deberá estar asegurada con 2 o más tornillos de sujeción.
- La tapa no podrá retirarse sin violar (romper) los dispositivos de seguridad.

Tapa de la caja de bornes:

- Deberá estar fabricada del mismo material que la base para evitar la corrosión por efectos galvánicos, no deberá ser combustible y deberá ser resistente a deformaciones por efectos del calor y/o de fuego.
- Deberá estar fijada a la bornera por 02 tornillos con cabeza agujereada o cualquier dispositivo que permita la instalación de un precinto de seguridad. Esta tapa deberá impedir el acceso a los bornes, salvo que se rompa el precinto de seguridad esto es para asegurar la inviolabilidad del conexionado del medidor, respecto a la ubicación, distancias o características especiales de dichos tornillos, el diseño debe ser definido por el fabricante de forma que cumpla con las bases

del presente proceso.

- En la parte interna de la tapa deberá traer indicado el conexionado del medidor con indicaciones en español o inglés, en caso sea en idioma inglés deberá contar con su respectiva traducción. el diagrama de conexión al interior de la tapa de la caja de bornes deberá traer impresa y/o estampado en alto relieve el conexionado del medidor de forma obligatoria, asimismo el diagrama de conexión de manera opcional podrá estar impreso y/o estampado en alto relieve en la placa característica.

Pantalla de lectura:

- El visualizador digital será de cristal líquido (LCD), apropiada para trabajar en altitudes de hasta 4,500 msnm, para condiciones de variación de temperatura bruscas, resistente a la exposición directa al sol (rayos ultravioletas), resistente a las sobretensiones de maniobra, cortes y reposición del servicio.
- Deberá visualizar como mínimo 5 dígitos enteros y 1 decimal. La altura de los dígitos principales debe ser mayor o igual a 8 mm. El visualizador digital deberá permitir la lectura de valores hasta a una distancia de 1 m, con alto contraste.
- El visualizador deberá ser protegida con un material plástico transparente que impida su manipulación.
- La cubierta deberá encontrarse lo suficientemente distanciada de la pantalla de cristal líquido con el objeto de evitar distorsiones en el display al ser presionada con algún tipo de elemento; pero cuidando que dicha distancia no sea tan grande que introduzca efectos de distorsión visual.

Modulo electrónico:

- El registro de energía deberá ser almacenado en una memoria del tipo no volátil, que mantenga la información del consumo inclusive después de una falta de tensión (como mínimo 120 días de almacenamiento).
- Deberá contar con un sistema de registro siempre positivo y además deberá contar con una indicación de polaridad invertida mediante LED ubicado en la parte frontal del medidor (placa característica) o también podrá indicar la polaridad invertida en pantalla LCD de forma independiente para cada uno de los circuitos de corriente o a través de los fasores en el display LCD.
- El medidor deberá contar con un emisor de impulsos de luz visible (02 LED's), estos emisores de impulsos serán independientes para ensayos metrológicos para energía activa y energía reactiva. Estos LED's deberá estar ubicado en la parte frontal del medidor (placa característica).
- El medidor deberá contar con una salida adicional de señal eléctrica para la contrastación del medidor.
- La precisión de los medidores debe mantenerse invariable desde que el medidor sale de la fábrica hasta que se cumpla su vida útil.
- No debe ser necesaria su recalibración.
- Deberán estar protegidos contra efectos electromagnéticos externos (ondas de RF, UHF, VHF, etc.).
- Los medidores deberán trabajar dentro de los rangos de tolerancia de tensión de acuerdo a lo presentado en su propuesta técnica.
- Deberá tener un grado de protección mínimo de IP54, la mejora del grado de protección es objeto de calificación. se precisa que en la propuesta técnica bastará con lo declarado en la tabla de datos técnicos y se aclara también que posteriormente se verificará el grado de protección IP en los certificados de modelo y/o reportes de prueba tipo a la entrega de los bienes.

Protección contra sobre tensiones

- El medidor deberá estar provisto de un sistema de protección contra sobre tensiones (varistores) iguales o mayores a 400 Voltios entre las líneas R-N, S-N y T-N, donde R, S y T son las fases vivas y N es el neutro.

Esquema de conexión

- El diagrama de conexiones deberá estar en la placa característica del medidor de forma obligatoria.
- El diagrama o esquema de conexión en la parte interna de la tapa de la caja de bornes será Opcional.
- El diagrama de Conexiones del medidor deberá tener las indicaciones en español o inglés (en caso sea en idioma inglés deberá contar con su respectiva traducción).

Placa característica:

- La placa de datos característicos deberá ser fabricada de un material antioxidante y resistente a cambios climáticos y podrá formar parte de la estructura del medidor.
- La placa de datos característicos deberá estar ubicada en la parte frontal del medidor y deberá contener la siguiente información, como mínimo:
 - a) Marca del medidor.
 - b) País de fabricación.
 - c) Número de serie de fabricación.
 - d) Número de identificación proporcionado por SEAL (numérico y en código de barras).
 - e) Tipo o modelo.
 - f) Frecuencia nominal.
 - g) Tensión nominal (voltios).
 - h) Corriente nominal (amperios).
 - i) Corriente máxima (amperios).
 - j) Clase de precisión.
 - k) Número de fases.
 - l) Número de hilos.
 - m) Constante del medidor.
 - n) Año de fabricación.
 - o) Logo de Concesionaria: Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A., el cual debe ser solicitado antes de la fabricación del bien.
- La información anterior deberá ser mostrada de manera clara y precisa, no aceptándose la aplicación de abreviaturas y códigos de información.
- La información de la placa característica deberá estar en idioma español.

4.1.3 CERTIFICADOS DE CALIBRACION INICIAL

El certificado de calibración inicial se deberá presentar al momento de la entrega del bien estos deberán encontrarse dentro de la bolsa de empaque de cada uno de los medidores.

El certificado de calibración deberá ser emitido por el fabricante del 100% de los medidores.

El certificado de calibración no deberá contener información manuscrita a excepción de la respectiva de las firmas. Se aclara que: La firma de los certificados de calibración, podrá ser en digital y/o manuscrito.

En cada certificado de calibración inicial se deberá consignar como mínimo la siguiente información:

- Nombre del Fabricante.
- Lugar de Fabricación.
- Numeración correlativa.
- Fecha de la realización de las Pruebas.
- Fecha de fabricación.
- Características técnicas del equipo de medición.
- Número de serie de fábrica.
- Número de identificación del medidor proporcionado por la empresa de distribución eléctrica.
- Resultados de cada una de las pruebas realizadas.
- Características técnicas del equipo patrón utilizado y de su certificación.
- Firma y sello del representante del fabricante que avala el certificado del equipo de medición.

Antes de la entrega de cada lote de medidores, el Contratista deberá hacer entrega de una base de datos (formato "xls") que contenga la relación de todos los medidores que conforman el lote y los resultados de las pruebas realizadas las cuales se encuentra en el certificado de calibración de cada uno de los medidores.

La base de datos deberá contener como mínimo y por cada medidor la siguiente información:

- Número correlativo
- Número de serie del medidor

- Número de identificación del medidor (NIM)
- Marca del medidor
- Fabricante
- País de fabricación
- Modelo
- Frecuencia nominal en Hz,
- Tensión Nominal en voltios
- Corriente nominal en amperios
- Corriente máxima en amperios
- Clase de precisión
- Número de fases
- Número de hilos
- Constante del medidor
- Año de fabricación
- Fecha de realización de la prueba de calibración inicial
- Resultados de las pruebas realizadas y condiciones de ensayo.

4.2 LECTORES OPTICOS

Como parte del suministro, el contratista deberá entregar cincuenta (50) cables lectores ópticos, con conexión USB y adaptador USB-C, compatibles con medidores multifunción de energía eléctrica.

4.3 EQUIPOS DE CONFIGURACION Y COMUNICACIÓN

El suministro deberá incluir tres (03) equipos portátiles destinados a la programación, lectura y análisis de los medidores multifunción de energía eléctrica para campo. Estos equipos deberán ser entregados en la primera entrega de los bienes.

Los equipos portátiles deberán cumplir como mínimo con las siguientes características técnicas:

Procesador (CPU)

- Mínimo de cuatro (04) núcleos físicos, con arquitectura x86 o x64.
- Compatible con entornos multitarea y software de análisis técnico.

Memoria RAM

- No menor a 8 GB.
- Tecnología DDR4 o equivalente.
- Soporte para múltiples procesos sin degradación del rendimiento.

Almacenamiento

- Unidad de estado sólido (SSD) de mínimo 256 GB (se recomienda tipo NVMe).
- Capacidad para alojar sistemas operativos, aplicaciones técnicas y almacenamiento de datos de campo.

Pantalla

- Tipo táctil (capacitiva), no menor a 10 pulgadas.
- Resolución mínima: HD (1280 x 800).

Batería

- Autonomía mínima de 8 horas de operación continua.
- Recargable, adecuada para uso intensivo en campo.

Conectividad

- Mínimo un (01) USB tipo C y/o USB 3.0.
- Wi-Fi compatible con estándar 802.11ac o superior.
- Bluetooth versión 4.2 o superior.

Compatibilidad de Software

- Compatible con sistemas operativos de arquitectura x86/x64.
- Capaz de ejecutar software especializado para programación, lectura y diagnóstico de medidores eléctricos.

Soporte para Accesorios

- Debe permitir conexión a teclado, stylus o lápiz óptico.
- Compatible con bases, fundas protectoras o estaciones de trabajo móviles, de ser necesario.

4.4 FICHA TECNICA: MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Información General			
1.1	Fabricante	---	Indicar	
1.2	País de procedencia de la fabricación	---	Indicar	
1.3	Marca	---	Indicar	
1.4	Modelo	---	Indicar	
1.5	Software para extracción de datos y programación de medidores de forma manual	---	SI	
1.6	Software de extracción de data a distancia para prueba de comunicación con Modem	---	SI	
2	Características Eléctricas			
2.1	Clase de precisión (mínimo)	---	- Clase 0.5 S - Clase 1	
	- Energía Activa según IEC 62053-22			
	- Energía Reactiva según IEC 62053-24			
2.2	Parámetros de medición:	---	SI	
	- Energía activa			
	- Energía reactiva			
	- Energía Aparente			
2.3	Tensión nominal: 3x57.7/100 V a 3 x 277/480 V Auto rango o rango superior con una variación mínima de +/- 15% en la tensión de Operación	V	SI	
2.4	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.5	Corriente nominal	A	1	
2.6	Corriente máxima	A	10	
2.7	Número de hilos	---	3 y 4 hilos	
2.8	Número de fases	---	Trifásico	
2.9	Tipo de instalación	---	Indirecta	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
2.10	Tensión de impulso a una forma de onda 1.2/50 micro s. de impulso a una resistencia de 500 Ohms +/- 50 Ohms.	kV	≥ 6	
2.11	Tensión de prueba de aislamiento a corriente alterna durante 1 minuto, clase de aislamiento II	kV rms	4	
2.12	Consumo del circuito de corriente por fase	VA	≤ 0.01	
2.13	Consumo del circuito de tensión por fase	W y VA	≤ 1.1 y 2.4	
2.14	Corriente mínima de arranque a factor de potencia unitario	% In	≤ 0.1 In	
3	Características de diseño y construcción			
3.1	Año de Fabricación	---	Según el año de la Firma de Contrato o posterior.	
3.2	Dimensiones Máximas	mm	290 (Largo), 180 (ancho), 135 (Altura)	
3.3	Tipo de diseño	---	Electrónico	
3.4	Fuente de alimentación interna del medidor	---	Trifásica redundante	
3.5	Precisión del reloj según norma de fabricación	segundos	< 0.5	
3.6	Vida útil de la batería de reserva	Años	≥ 15	
3.7	Entrada de pulso compatible con norma IEC 62053-31 para registro de energía de medidores externos	Número de entradas	≥ 02	
3.8	Entrada de pulso permite ingreso de valor previo del medidor externo, almacenamiento en perfil de carga y visualización de registro en display. El software del medidor deberá permitir la programación de la entrada de pulso, configuración, cambio local y remoto de las Entradas de Pulso del Medidor	---	Si	
3.9	Salida de control podrán ser disparadas por eventos de calidad de energía y/o de fraude, dichas salidas podrán ser de control o salidas de impulsos según la programación con el software propietario (rele max. 250 V AC/DC 100mA)	Número de salidas	≥ 02	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
3.10	El medidor deberá funcionar con tipos de cargas inductivas, capacitivas y/o resistivas, o combinación de estas.	---	Si	
3.11	Led emisor de impulsos para ensayos metrológicos para energía activa y reactiva	---	Si, 2	
3.12	Esquema de conexiones grabada en la caja de bornes y/o en la placa de características del medidor	---	Si	
3.13	Ubicación de la batería de reserva en la parte frontal del medidor, reemplazable sin romper sellos de tapa principal o de bornes	---	Si	
3.14	Demanda máxima actual e históricos con registro de fecha y hora	---	Si	
3.15	Parámetros mínimos disponibles (no limitante) son de forma bidireccional de forma independientes y disgregados por las tarifas de energía definidas en: - kWh Del Total y por Fases - kWh Rec Total y por Fases - kWh Net = Del - Rec Total - kWh Total = Del + Rec Total - kVARh Del Total y por Fases - kVARh Rec Total y por Fases - kVAh Rec Total - kVAh Del Total	---	Si	
3.16	Parámetros mínimos disponibles (no limitante): - Frecuencia - Corriente por fases - Tensión por fases - Potencia activa por fases - Potencia reactiva por fases - FP Total	---	Si	
3.17	Registro de Calidad de Energía: - Armónicos impares por Fase (L1, L2 y L3) y Total hasta 15va Armónica como mínimo. - Distorsión Total Armónica (THDs). - Subvoltajes (SAGs) y Sobrevoltajes (SWELLS) con duración configurable.	---	Si	
3.18	Cantidad mínima de registro de Históricos de consumo de energía y máximas demandas	---	≥30	
3.19	Almacenamiento de eventos de seguridad, cambios en la configuración o registros del medidor, cortes y reposición del servicio, presencia de campo magnético cercano, eventos de	---	Si	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
	calidad de energía, etc. con registro de fecha, hora.			
3.20	Diseñados para operar en sistemas de distribución: 220V: Monofásico neutro corrido multiaterrado 380V/220V: Estrella neutro corrido aterrado y estrella neutro aislado 3 x 400V 3 x 220V: Trifásico Delta Aislado 2 x 220V: Monofásico Delta, fase partida	---	Si	
3.21	Botones de Control - Debe permitir la instalación de precinto de seguridad y este podrá ser habilitado o deshabilitado mediante software de programación.	---	≥ 02 Botones - Botón de Reset (obligatorio). - Botón Seleccionador de Parámetros (opcional).	
3.22	Módulo Electrónico para la corrección de pérdidas de los transformadores de corriente.	---	Mínimo entre - 0,5% - +0,5% de la corriente de 5 A (secundario del transformador de corriente) OPCIONAL	
4	Características de Comunicación			
4.1	Puerto Óptico	---	Si	
4.1.1	Protocolo de comunicación por Puerto Óptico, la interface Óptica deberá cumplir la última versión disponible en cuanto a los protocolos solicitados DLMS/COSEM e IEC 62056-21 para lo cual el postor debe indicar la versión o revisión específica de cada uno de los protocolos.	---	SI	
4.1.2	Software para extracción de datos y programación de medidores de forma Manual	---	Licencia Perpetuidad a	
4.2	Calendario			
4.2.1	Permite configurar hasta 4 tarifas de energía y 4 tarifas de demanda para 2 tipos de días (Laborables y Feriados)	---	SI	
4.2.2	Posee memoria para calendarios: Activo y Pasivo para su actualización inmediata o en una	---	SI	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
	fecha y hora programable en el futuro.			
4.2.3	La memoria del medidor debe tener la capacidad para almacenar un calendario activo y pasivo para su actualización inmediata o en una fecha y hora programable (acorde a DLMS UA 1000-1 Ed 13)	---	SI	
4.2.4	El calendario pasivo debe ser configurable con el software de fabricante.	---	SI	
4.3	Modem De Comunicación			
4.3.1	Medios y Protocolo de comunicación	---	Mediante puerto 485 y 232 y/o RJ45 con interfase configurable entre RS232 y RS485 Mediante protocolo DLMS/COSEM o IEC 62056- 21	
4.3.2	Tipos de medios de Comunicación	---	Ethernet, Celular-4G- 3G- 2G	
4.3.3	Velocidad máxima de transmisión de data	baudios	>= 19200	
4.3.4	Tipo de instalación del Modem	---	Plug & Play	
4.3.5	Símbolos en pantalla de medidor y/o carcasa de modem para el reconocimiento de: - Reconocimiento de presencia del modem celular - Estado de Conectividad celular - Intensidad de Señal en por lo menos 3 niveles.	---	SI	
4.3.6	Cantidad de Modem de comunicación	unidades	100	
4.3.7	Certificado de compatibilidad entre el Medidor y los Modem	---	SI	
5	Características Mecánicas			
5.1	Grado de protección contra penetración de polvo y agua (según IEC 60529)	---	IP 54 o superior	
5.2	Material de la base, caja de bornes y tapa de bornes	---	Polycarbonato autoextinguidle	
5.3	Material de la tapa que permita visualizar el numerador, datos de placa y la pantalla electrónica	---	Polycarbonato autoextinguidle	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
6	Perfil de carga e Instrumentación			
6.1	Cantidad de canales disponibles para perfil de carga programables vía software	Canales	≥ 8	
6.2	Periodo de integración configurable por software: 5, 10 y 15 min minutos (minino)	---	Si	
6.3	Periodo de grabación del perfil de carga en 8 canales con periodos de integración de 15 minutos	días	≥ 125	
6.4	Configurable vía software	---	Si	
6.5	Parámetros mínimos disponibles: kWh entregado y recibido, kVarh en los cuatro cuadrantes	---	Si, indicar	
6.6	Cantidad de sets (conjuntos) independientes: cada juego podrá ser programado con un intervalo de programación diferente	Sets	≥ 2	
7	Pantalla			
7.1	Tipo de pantalla	---	Pantalla de cristal líquido	
7.2	Dimensiones (ancho x alto)	---	(Indicar)	
7.3	Número de dígitos de la pantalla	dígitos	≥ 8	
7.4	Número mínimo de decimales en pantalla	---	3	
7.5	Altura de los dígitos principales del Display	mm	≥ 8	
7.7	Pantalla resistente a exposición directa solar	---	Si	
7.8	Permite visualizar unidades de medición en el Display según configuración en la programación (kW, kWh, V, A, etc.)	---	Si	
8	Características del Software			
8.1	Idioma del software del medidor	---	Español	
8.2	Manual del software	---	Español	
8.3	Compatibilidad del sistema operativo como mínimo: Windows 2000 y/o Windows XP y/o Windows Vista y/o Windows 8 y/o 10 y/o 11 para 32 y 64 bits en idioma español	---	Si	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
8.4	Número de licencias del software para la programación, configuración y lectura con el medidor de manera local.	---	10	
8.5	Actualizaciones gratuitas del software y/o migración a versiones superiores	---	Si	
8.6	Seguridad de acceso al medidor en diferentes niveles, el software deberá ser compatible con la seguridad de acuerdo al estándar vigente DLMS, seguridad tipo LLS (Contraseña estática alfanumérica) y HLS (Intercambio de llaves)	---	>=2	
8.7	Permite exportar el perfil de carga en formato Excel o texto plano en una sola hoja Excel o archivo TXT para todo el periodo seleccionado.	---	Si	
8.8	Permite la comunicación local y remota con el medidor	---	Si	
8.9	Permite la configuración del día y hora del reseteo automático de la máxima demanda y desactivar el botón de reseteo mediante Software	---	Si	
8.10	Permite actualizar la fecha y hora del medidor sin afectar los registros almacenados del medidor	---	Si	
8.11	Permite programar los valores de CT y VT vía software	---	Si	
8.12	Permite mostrar el diagrama fasorial de las tensiones y corrientes en tiempo real y almacenarlas.	---	Si	
8.13	Permite cambiar local y remotamente las funciones de las entradas y salidas del medidor	---	Si	
8.14	Software permite instalación en equipos portátiles tipo Tablets para realizar las lecturas de los medidores.	---	Opcional	
8.15	Generar un archivo encriptado por cada toma de lectura, el mismo que fácilmente se pueda transferir a los usuarios que uno desee, garantizando que la información que se transfiere sea inalterable	---	Si	
9	Garantías			
9.1	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica.	Años	>=2	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
9.2	Garantía de vida útil por un período mínimo de 30 años, emitidos por el fabricante y su representante en el Perú.	Años	>=30	
10	Cumplimiento de normativa			
10.1	Certificado de calibración en idioma español	---	Cada medidor deberá ser empacado con 01 ejemplar del certificado de calibración.	
10.2	Cumplimiento norma IEC 62052-11	---	SI	
10.3	Cumplimiento norma IEC 62053-22	---	SI	
10.4	Cumplimiento norma IEC 62053-24	---	SI	
10.5	Certificado de Homologación de INACAL	---	Opcional	
11	Otros			
11.1	Manual de instalación, operación y mantenimiento del medidor (idioma español) será adjuntado con la entrega de bienes.	---	Si	

Las características técnicas deberán acreditarse con folletos y/o, catálogos y/o, brochures y/o, fichas técnicas suscritas.

Este documento debe presentarse junto con la propuesta, en la etapa de presentación de ofertas. Su omisión será causal de no admisión.

4.5 ITEM N° 2 - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO DE MATERIAL
2	Transformador de Corriente 100/5 – Núcleo Partido	1,800	Unidad	318100
	Transformador de Corriente 150/5 – Núcleo Partido	500	Unidad	305224
	Transformador de Corriente 200/5 – Núcleo Partido	400	Unidad	309322
	Transformador de Corriente 250/5 – Núcleo Partido	250	Unidad	305225
	Transformador de Corriente 300/5 – Núcleo Partido	150	Unidad	309323

4.5.1 NORMAS APLICABLES

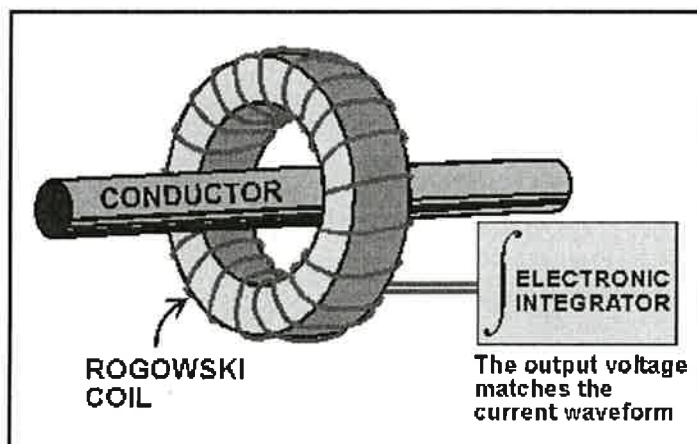
Los bienes deben cumplir con las siguientes Normas según la versión vigente:

- IEC 60044-1: Instrument transformers - Part 1: Current Transformers.
- IEC 61869-1: Transformadores de medida. Parte 1: Requisitos generales.
- IEC 61869-2: Transformadores de medida. Parte 2: Requisitos adicionales para los transformadores de intensidad.

4.5.2 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Las características de diseño y construcción que se enuncian a continuación son las mínimas exigidas; pudiendo ser mejoradas por EL POSTOR, en su propuesta técnica.

- La relación de transformación **será en laser o en alto o bajo relieve**, en el cuerpo del transformador.
- Los bornes deberán permitir la clara identificación de la polaridad relativa de los devanados.
- La placa que lleve el transformador de corriente tendrá impreso, las siguientes indicaciones:
 - Nombre del fabricante,
 - Tipo o modelo de fabricación,
 - Número de fabricación,
 - Fecha de fabricación,
 - Relación de transformación,
 - Potencia nominal,
 - Clase de precisión,
 - Tensión de servicio,
 - Siglas de Empresa Distribuidora de energía
- La placa de características no debe ser removible.
- La caja de bornes deberá ser resistente a la radiación solar, a la corrosión y a los impactos producidos por caídas o ajustes, asimismo deberán contener un dispositivo o agujero de un diámetro no menor de 2 mm para facilitar el precintado respectivo con alguna parte removible del transformador.
- La envoltura deberá estar sellado por ultrasonido, de tal forma que si se apertura se evidencie su manipulación.
- Diseñados para ser instalado en las barras y/o cables de los tableros de distribución o Cajatomas.
- La instalación de los transformadores de corriente deberá estar preparados para la instalación según la configuración adjunta, no se aceptará configuraciones diferentes:



4.5.3 FICHA TECNICA: TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

4.5.3.1 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 100/5 – NÚCLEO PARTIDO

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Características generales			
1.01	País de procedencia	---	Indicar	
1.02	Fabricante	---	Indicar	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1.03	Modelo	---	Indicar	
1.04	Aplicación	---	Medición	
1.05	Tipo de servicio	---	Continuo	
1.06	Tipo	---	Estándar para barra de distribución SPLIT CORE	
1.07	Montaje	---	Interior	
2 Características nominales				
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.02	Potencia	VA	≥ 2.5	
2.03	Corriente nominal en el primario	A	100	
2.04	Corriente nominal en el Secundario	A	5	
2.05	Clase de Precisión (según IEC)	---	≤1	
2.06	Sobrecarga continua sin variar la clase de precisión	%	20	
2.07	Corriente térmica de cortocircuito (Ith)	---	≥60 In	
2.08	Corriente dinámica	---	≥2.5 Ith	
2.09	Aislamiento (según IEC 60044-1)	---	Clase E	
2.10	Tensión de aislamiento	KV	0.72	
2.11	Tensión de ensayo a frecuencia industrial	KV	3 KV (eficaz)	
2.12	Norma	---	EC 61869-1 IEC 61869-2	
3 Características constructivas				
3.01	Dimensión de ventana interna mínimo	mm	30 x 20	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
3.02	Relación de transformación en laser o alto o bajo relieve en el cuerpo del transformador	---	Si	
3.03	Identificación clara de la polaridad en los bornes	---	Si	
3.04	Placa de características técnicas no removible gravado en laser o alto o bajo relieve (no Sticker)	---	Si	
3.05	Caja de bornes secundarios precintables, con agujero de un diámetro no menor de 2 mm para que atraviese el hilo del precinto.	---	Si	
3.06	Envoltura sellada por ultrasonido	---	Si	
3.07	Aseguramiento del Cierre de Núcleo	---	Indicar	
4	Accesorios			
4.01	Fijación a base	---	Si	
4.02	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un periodo mínimo de 2 años.	---	Si	
4.03	Protocolos de prueba (En laboratorio del fabricante como mínimo)	---	SI, Incluir protocolos de total de bienes, en la entrega.	

4.5.3.2 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 150/5 – NÚCLEO PARTIDO

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Características generales			
1.01	País de procedencia	---	Indicar	
1.02	Fabricante	---	Indicar	
1.03	Modelo	---	Indicar	
1.04	Aplicación	---	Medición	
1.05	Tipo de servicio	---	Continuo	

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1.06	Tipo	---	Estándar para barra de distribución SPLIT CORE	
1.07	Montaje	---	Interior	
2	Características nominales			
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.02	Potencia	VA	≥ 2.5	
2.03	Corriente nominal en el primario	A	150	
2.04	Corriente nominal en el Secundario	A	5	
2.05	Clase de Precisión (según IEC)	---	≤1	
2.06	Sobrecarga continua sin variar la clase de precisión	%	20	
2.07	Corriente térmica de cortocircuito (Ith)	---	≥60 In	
2.08	Corriente dinámica	---	≥2.5 Ith	
2.09	Aislamiento (según IEC 60044-1)	---	Clase E	
2.10	Tensión de aislamiento	KV	0.72	
2.11	Tensión de ensayo a frecuencia industrial	KV	3 KV (eficaz)	
2.12	Norma	---	EC 61869-1 IEC 61869-2	
3	Características constructivas			
3.01	Dimensión de ventana interna mínimo	mm	30 x 20	
3.02	Relación de transformación en laser o alto o bajo relieve en el cuerpo del transformador	---	Si	
3.03	Identificación clara de la polaridad en los bornes	---	Si	
3.04	Placa de características técnicas no removible gravado	---	Si	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
	en laser o alto o bajo relieve (no Sticker)			
3.05	Caja de bornes secundarios precintables, con agujero de un diámetro no menor de 2 mm para que atraviese el hilo del precinto.	---	Si	
3.06	Envoltura sellada por ultrasonido	---	Si	
3.07	Aseguramiento del Cierre de Núcleo	---	Indicar	
4	Accesorios			
4.01	Fijación a base	---	Si	
4.02	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un período mínimo de 2 años.	---	Si	
4.03	Protocolos de prueba (En laboratorio del fabricante como mínimo)	---	Si, Incluir protocolos de total de bienes, en la entrega.	

4.5.3.3 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 200/5 – NÚCLEO PARTIDO

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Características generales			
1.01	País de procedencia	---	Indicar	
1.02	Fabricante	---	Indicar	
1.03	Modelo	---	Indicar	
1.04	Aplicación	---	Medición	
1.05	Tipo de servicio	---	Continuo	
1.06	Tipo	---	Estándar para barra de distribución SPLIT CORE	
1.07	Montaje	---	Interior	
2	Características nominales			

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.02	Potencia	VA	≥ 2.5	
2.03	Corriente nominal en el primario	A	200	
2.04	Corriente nominal en el Secundario	A	5	
2.05	Clase de Precisión (según IEC)	---	≤0.5	
2.06	Sobrecarga continua sin variar la clase de precisión	%	20	
2.07	Corriente térmica de cortocircuito (Ith)	---	≥60 In	
2.08	Corriente dinámica	---	≥2.5 Ith	
2.09	Aislamiento (según IEC 60044-1)	---	Clase E	
2.10	Tensión de aislamiento	KV	0.72	
2.11	Tensión de ensayo a frecuencia industrial	KV	3 KV (eficaz)	
2.12	Norma	---	EC 61869-1 IEC 61869-2	
3	Características constructivas			
3.01	Dimensión de ventana interna mínimo	mm	30 x 20	
3.02	Relación de transformación en laser o alto o bajo relieve en el cuerpo del transformador	---	Si	
3.03	Identificación clara de la polaridad en los bornes	---	Si	
3.04	Placa de características técnicas no removible gravado en laser o alto o bajo relieve (no Sticker)	---	Si	
3.05	Caja de bornes secundarios precintables, con agujero de un diámetro no menor de 2 mm para que atravesase el hilo del precinto.	---	Si	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
3.06	Envoltura sellada por ultrasonido	---	Si	
3.07	Aseguramiento del Cierre de Núcleo	---	Indicar	
4	Accesorios			
4.01	Fijación a base	---	Si	
4.02	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un período mínimo de 2 años.	---	Si	
4.03	Protocolos de prueba (En laboratorio del fabricante como mínimo)	---	Si, Incluir protocolos de total de bienes, en la entrega.	

4.5.3.4 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 250/5 – NÚCLEO PARTIDO

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Características generales			
1.01	País de procedencia	---	Indicar	
1.02	Fabricante	---	Indicar	
1.03	Modelo	---	Indicar	
1.04	Aplicación	---	Medición	
1.05	Tipo de servicio	---	Continuo	
1.06	Tipo	---	Estándar para barra de distribución SPLIT CORE	
1.07	Montaje	---	Interior	
2	Características nominales			
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.02	Potencia	VA	≥ 2.5	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
2.03	Corriente nominal en el primario	A	250	
2.04	Corriente nominal en el Secundario	A	5	
2.05	Clase de Precisión (según IEC)	---	≤0.5	
2.06	Sobrecarga continua sin variar la clase de precisión	%	20	
2.07	Corriente térmica de cortocircuito (Ith)	---	≥60 In	
2.08	Corriente dinámica	---	≥2.5 Ith	
2.09	Aislamiento (según IEC 60044- 1)	---	Clase E	
2.10	Tensión de aislamiento	KV	0.72	
2.11	Tensión de ensayo a frecuencia industrial	KV	3 KV (eficaz)	
2.12	Norma	---	EC 61869-1 IEC 61869-2	
3	Características constructivas			
3.01	Dimensión de ventana interna mínimo	mm	30 x 20	
3.02	Relación de transformación en laser o alto o bajo relieve en el cuerpo del transformador	---	Si	
3.03	Identificación clara de la polaridad en los bornes	---	Si	
3.04	Placa de características técnicas no removible gravado en laser o alto o bajo relieve (no Sticker)	---	Si	
3.05	Caja de bornes secundarios precintables, con agujero de un diámetro no menor de 2 mm para que atravesase el hilo del precinto.	---	Si	
3.06	Envoltura sellada por ultrasonido	---	Si	
3.07	Aseguramiento del Cierre de Núcleo	---	Indicar	
4	Accesorios			
4.01	Fijación a base	---	Si	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
4.02	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un período mínimo de 2 años.	---	Si	
4.03	Protocolos de prueba (En laboratorio del fabricante como mínimo)	---	Si, Incluir protocolos de total de bienes, en la entrega.	

4.5.3.5 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 300/5 – NÚCLEO PARTIDO

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Características generales			
1.01	País de procedencia	---	Indicar	
1.02	Fabricante	---	Indicar	
1.03	Modelo	---	Indicar	
1.04	Aplicación	---	Medición	
1.05	Tipo de servicio	---	Continuo	
1.06	Tipo	---	Estándar para barra de distribución SPLIT CORE	
1.07	Montaje	---	Interior	
2	Características nominales			
2.01	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.02	Potencia	VA	≥ 2.5	
2.03	Corriente nominal en el primario	A	300	
2.04	Corriente nominal en el Secundario	A	5	
2.05	Clase de Precisión (según IEC)	---	≤0.5	
2.06	Sobrecarga continua sin variar la clase de precisión	%	20	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
2.07	Corriente térmica de cortocircuito (Ith)	---	≥60 In	
2.08	Corriente dinámica	---	≥2.5 Ith	
2.09	Aislamiento (según IEC 60044- 1)	---	Clase E	
2.10	Tensión de aislamiento	KV	0.72	
2.11	Tensión de ensayo a frecuencia industrial	KV	3 KV (eficaz)	
2.12	Norma	---	EC 61869-1 IEC 61869-2	
3	Características constructivas			
3.01	Dimensión de ventana interna mínimo	mm	70 x 50	
3.02	Relación de transformación en laser o alto o bajo relieve en el cuerpo del transformador	---	Si	
3.03	Identificación clara de la polaridad en los bornes	---	Si	
3.04	Placa de características técnicas no removible gravado en laser o alto o bajo relieve (no Sticker)	---	Si	
3.05	Caja de bornes secundarios precintables, con agujero de un diámetro no menor de 2 mm para que atravesase el hilo del precinto.	---	Si	
3.06	Envoltura sellada por ultrasonido	---	Si	
3.07	Aseguramiento del Cierre de Núcleo	---	Indicar	
4	Accesorios			
4.01	Fijación a base	---	Si	
4.02	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un período mínimo de 2 años.	---	Si	
4.03	Protocolos de prueba (En laboratorio del fabricante como mínimo)	---	SI, Incluir protocolos de total de bienes, en la entrega.	

Las características técnicas deberán acreditarse con folletos y/o, catálogos y/o, brochures y/o, fichas técnicas suscritas. (Aplicará para los 05 tipos de transformadores de corriente del ítem N° 02)

Este documento debe presentarse junto con la propuesta, en la etapa de presentación de ofertas. Su omisión será causal de no admisión.

4.6 ITEM N° 3 - CABLES DE FUERZA Y CONTROL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO DE MATERIAL
3	Cable control 7x2,5 mm ²	30,000	Metros	304184
	Cable BT. N2XY 3-1x35+1x25 mm ²	2,000	Metros	306284
	Cable BT. N2XY 3-1x25+1x16 mm ²	2,000	Metros	304207

4.6.1 NORMAS APLICABLES

El cable de control, materia de la presente especificación, cumplirá con las prescripciones de las siguientes normas, según la versión vigente.

- **NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.
- **NTP-IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.
- **IEC 60332-1-2:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

Los conductores indicados en la presente especificación deben cumplir con los requisitos, valores y procedimientos prescritos en la última revisión de las normas indicadas a continuación:

- IEC 60228: Conductors of insulated cables.
- NTP IEC 60228: Conductores para cables aislados.
- IEC 60502-1: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV). Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV).
- NTP IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (Um=1,2 kV) hasta 30 kV (Um=36 kV). Parte I: Cables para tensiones nominales de 1 kV (Um = 1,2 kV) y 3 kV (Um=3,6 kV).
- NTP-IEC 60502-1/AD 1:2010 Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (Um=1,2 kV) hasta 30 kV (Um=36 kV). Parte I: Cables para tensiones nominales de 1 kV (Um = 1,2 kV) y 3 kV (Um=3,6 kV).
- IEC 60811: Common test methods for insulation and sheathing materials of electric cables.
- IEC 60332-1: Test on electrical cables under fire conditions Part 1; test on single vertical insulated cable.

4.6.2 MARCADO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los cables N2XY y el cable de control deberán llevar impreso con tinta indeleble de color blanco y/o negro, según la cubierta del cable, sobre la superficie de la cubierta exterior a intervalos de un metro de longitud, la siguiente información: N-D-S-T-A-F-L

N: Nombre de la Empresa de Distribución. (SEAL)

D: Designación del cable.

S: Sección del conductor en mm²

T: Tensión Nominal (kV.)

A: Año de fabricación.

F: Nombre del fabricante.

L: Longitud acumulada (en orden ascendente desde las capas interiores a las exteriores).

4.6.3 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Las características de diseño y construcción que se enuncian a continuación son las mínimas exigidas; pudiendo ser mejoradas por EL POSTOR, en su propuesta técnica.

4.6.4 FICHA TECNICA

4.6.4.1 CABLE DE CONTROL 7x2.5mm²

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Información General			
	Fabricante	---	Indicar	
	País de fabricación	---	Indicar	
2	Características generales			
	Designación (NYY o N2XY)	---	7x2.5 mm2	
	Tensión nominal de servicio Uo/U	kV	0.6/1	
	Sentido del cableado	---	Izquierdo	
	Temperatura máxima a condiciones normales	°C	>= 80	
	Temperatura máxima en cortocircuito (5 s. Máximo)	°C	>=160	
3	Conductor de fase			
	Norma	---	NTP-IEC 60228 NTP-IEC 60502-1	
	Material	---	Cobre recocido	
	Pureza	%	99.9	
	Sección nominal	mm ²	2.5	
	Clase	---	2	
	Número de alambres	N°	7	
	Densidad a 20 °C	gr/cm ³	8.89	
	Capacidad de corriente aire a 30°C	A	16	
	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.017241	
	Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C	Ohm/km	7.41	
4	Aislamiento			
	Material	---	PVC o polietileno reticulado XLPE	
	Color	---	negro	
	Identificación de fases por numeración correlativa impresa en color blanco o amarillo, con una separación máxima de 200 mm.	---	SI	
	Espesor mínimo	mm	>= 0.7	
5	Relleno y Cubierta interior			
	Material para rellenos y cubiertas	---	Compatible con material aislante y temperatura de operación	
	Envoltura con cinta apropiada antes de la aplicación de la cubierta extruída	---	Permitido	
	Forma de aplicación de la cubierta interior	---	Extruida	
	Espesor de la cubierta interna extruída(opcional)	mm	(Indicar)	
6	Cubierta exterior			
	Material	---	PVC	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
	Color	---	Negro	
	Espesor mínimo	mm	1.2	
	Impresión a lo largo del conductor a intervalos de un metro de longitud de la siguiente información: Nombre del fabricante, designación del cable y número de conductores, sección del conductor en mm ² , tensión nominal de servicio, SEAL, fecha de fabricación y longitud acumulada.	---	SI	
	Resistente a rayos ultravioleta	---	SI	
	Extremo inicial y final ubicados al exterior de carrete para accesibilidad de Metrados.	---	SI	
7	Garantías			
	Entrega de catálogo, hoja técnica u otro	---	SI	
	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un período mínimo de 2 Años.	---	SI	

4.6.4.2 CABLE BT N2XY DE 3-1x35mm²+1x25 mm²

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	GENERAL			
	Fabricante	---	Indicar	
	País de fabricación	---	Indicar	
	Norma	---	NTP IEC 60502-1	
2	DESIGNACION N2XY	---	3 - 1 x 35+1x25 mm ²	
	Tensión Nominal Uo/U (Um)	kV	0.6/1 (1.2)	
	Temperatura máxima a condiciones normales	°C	90	
	Temperatura máxima en cortocircuito (5 s. Máximo)	°C	250	
3	CONDUCTOR DE FASE Y NEUTRO			
	Norma	---	NTP IEC 60228	
	Material	---	Cobre recocido	
	Pureza	%	99.9	
	Sección nominal de las fases	mm ²	35	
	Sección nominal del Neutro	mm ²	25	
	Clase	---	2	
	Número de alambres mínimo	N°	6	
	Densidad a 20 °C	gr/cm ³	8.89	
	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.017241	
	Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C	Ohm/km	0.524(35 mm ²) 0.727(25 mm ²)	
4	Aislamiento			
	Material	---	Polietileno Reticulado XLPE	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
	Color	---	natural o blanco	
	Espesor nominal promedio (Mínimo)	mm	0.9 (35 mm ²) 0.9 (25 mm ²)	
5	Cubierta externa			
	Norma de pruebas	---	NTP-IEC 60502-1 NTP-IEC 60332-1	
	Material	---	PVC/ST2	
	Color para cada fase de acuerdo con el Código Nacional de Electricidad	---	Negro, rojo, azul	
	Color para el neutro de acuerdo con el Código Nacional de Electricidad	---	Blanco	
	Espesor mínimo	mm	0.9 (35 mm ²) 0.9 (25 mm ²)	
	Reunión de conductores	---	Mediante cinta poliéster/el neutro puede ser Unipolar	
6	Pruebas			
	Tensión de ensayo de Continuidad de aislamiento	kV	3.5	

4.6.4.3 CABLE BT N2XY DE 3-1x25mm²+1x16 mm²

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	GENERAL			
	Fabricante	---	Indicar	
	País de fabricación	---	Indicar	
	Norma	---	NTP IEC 60502-1	
2	DESIGNACION N2XY			
	Tensión Nominal U _o /U (U _m)	kV	0.6/1 (1.2)	
	Temperatura máxima a condiciones normales	°C	90	
	Temperatura máxima en cortocircuito (5 s. Máximo)	°C	250	
3	CONDUCTOR DE FASE Y NEUTRO			
	Norma	---	NTP IEC 60228	
	Material	---	Cobre recocido	
	Pureza	%	99.9	
	Sección nominal de las fases	mm ²	25	
	Sección nominal del Neutro	mm ²	16	
	Clase	---	2	
	Número de alambres mínimo	N°	6	
	Densidad a 20 °C	gr/cm ³	8.89	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
	Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.017241	
	Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C	Ohm/km	0.727(25 mm ²) 1.150(16 mm ²)	
4	Aislamiento			
	Material	---	Polietileno Reticulado XLPE	
	Color	---	natural o blanco	
	Espesor nominal promedio	mm	0.9 (25 mm ²) 0.7 (16 mm ²)	
5	Cubierta externa			
	Norma de pruebas	---	IEC 60502-1, IEC 60332-1	
	Material	---	PVC/ST2	
	Color para cada fase de acuerdo con el Código Nacional de Electricidad	---	Negro, rojo, azul	
	Color para el neutro de acuerdo con el Código Nacional de Electricidad	---	Blanco	
	Espesor mínimo	mm	0.9(25 mm ²) 0.9(16 mm ²)	
	Reunión de conductores	---	Mediante cinta poliéster/ el neutro puede ser Unipolar	
6	Pruebas			
	Tensión de ensayo de Continuidad de aislamiento	kV	3.5	

Las características técnicas deberán acreditarse con folletos y/o, catálogos y/o, brochures y/o, fichas técnicas suscritas. (Aplicará para los 03 tipos de cables del ítem N° 03)
Este documento debe presentarse junto con la propuesta, en la etapa de presentación de ofertas.
Su omisión será causal de no admisión.

4.7 ÍTEM N° 4 - MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DE	CÓDIGO DE MATERIAL
4	Mástil de hierro galvanizado de 1" x 5 mts.	1,600	Unidad		317286

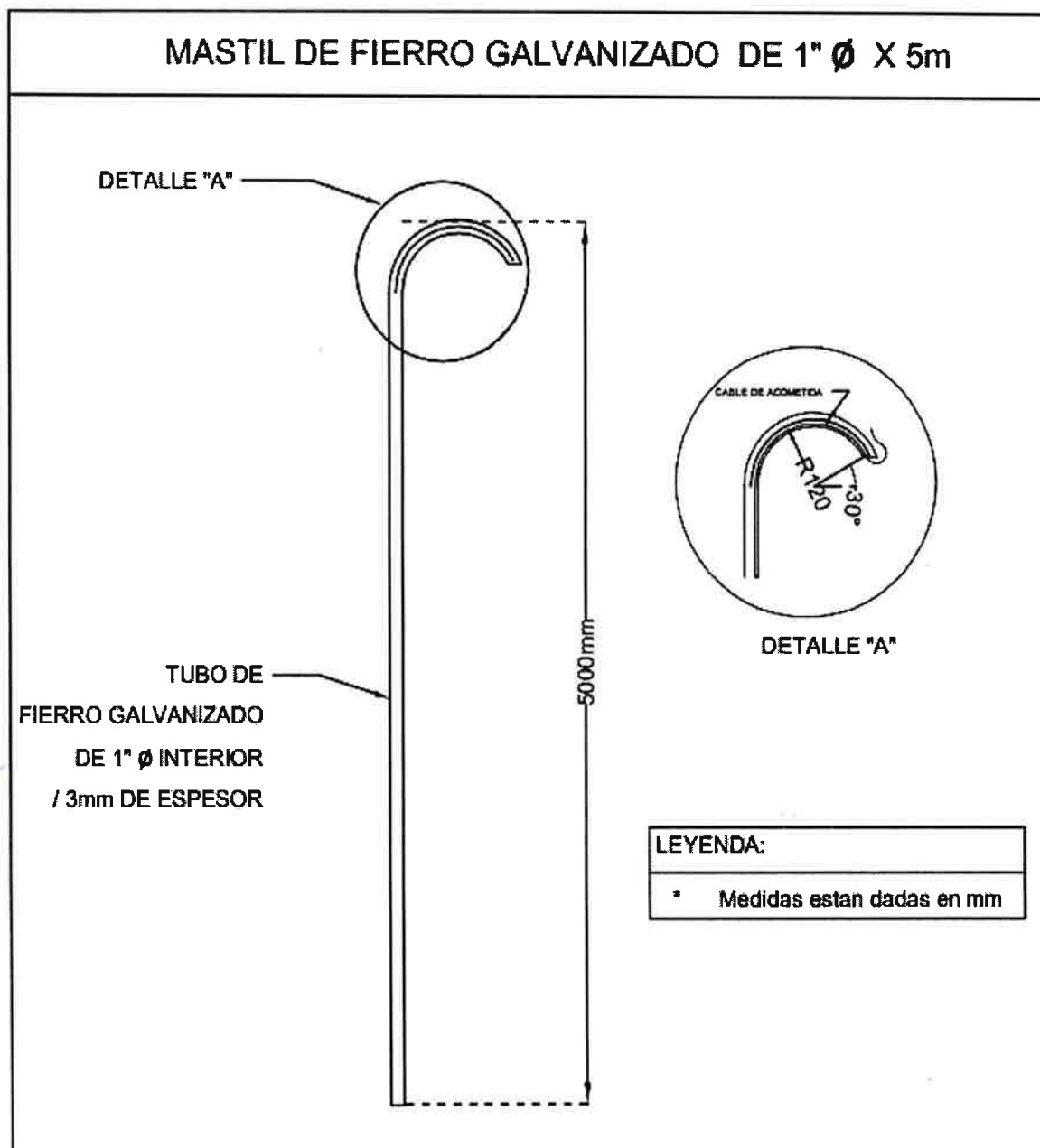
4.7.1 NORMAS APLICABLES

- ISO 065 (LAC) – Norma Técnica de fabricación. Norma Técnica del Acero SAE 1010.
- Norma Técnica de diámetro y espesores, norma ISO 65.
- Norma ASTM A123/A123M-15, Especificación estándar para revestimientos de ZINC (Galvanizado en Caliente) en productos de hierro y acero.

4.7.2 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Las características de diseño y construcción que se enuncian a continuación son las mínimas exigidas; pudiendo ser mejoradas por EL POSTOR, en su propuesta técnica.

Los mástiles deberán estar fabricados de acuerdo con el siguiente Plano:



4.7.3 TABLA DE DATOS TECNICOS: MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M

Estas especificaciones técnicas describen el requerimiento mínimo funcional, establecido por la Entidad en el que se considera la descripción de los bienes; siendo que los valores ofertados deberán ser presentados de forma obligatoria por los postores para la admisión de su oferta, pudiendo ser mejoradas en la propuesta técnica.

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Información general			
1.01	Fabricante	---	(Indicar)	
1.02	País de fabricación	---	(Indicar)	
1.03	Modelo	---	(Indicar)	
1.04	Aplicación	---	Ducto para el cable de Control	
2	Característica general			
2.01	Material	---	Acero SAE 1010	
2.02	Diámetro nominal	pulgada	1"	
2.03	Espesor mínimo	mm	2	
2.04	Longitud	metro	5	
2.05	Norma de fabricación	---	ISO 065 (LAC)	
2.06	Agujero en el tubo a 1.60 y 1.00m de la base	---	NO	
2.07	Máxima carga horizontal	Kg	20	
3	Características constructivas			
3.01	Proceso de doblado	---	En frio	
3.02	Filos redondeados en los extremos y agujeros	---	SI	
3.03	Argolla soldada en el extremo superior	---	NO	
3.04	Extremo superior doblado de forma circular con un radio de curvatura de 0.12 m	---	SI	
3.05	Agujero en el tubo a 1.20m y 0.80m de la base.	---	SI	
4	Galvanizado			
4.01	Norma	---	ASTM A153/A153 M	
4.02	Recubrimiento mínimo de galvanizado	µm	45	
4.03	(*) Proceso de galvanizado	---	En caliente	

(*) El proceso de galvanizado del tubo debe ser en caliente; sin embargo, para su acondicionamiento según lo solicitado en los planos, el galvanizado en frio puede aplicarse únicamente en los filos de los agujeros, en la unión de la soldadura del tubo con la espiral o para reforzar el galvanizado en la zona de doblado del tubo.

4.8 ITEM N° 5 – CAJA PORTAMEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO DE MATERIAL
5	CAJA PORTAMEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR	1,700	Unidad	320826

4.8.1 **NORMAS APLICABLES**

Norma ISO 2859-1 : Norma para la selección de muestra
Norma ASTM B 499-96 : Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic.

4.8.2 **TABLA DE DATOS TECNICOS**

Para la admisión de su oferta los postores deberán presentar de forma obligatoria las Tablas de Datos Técnicos con los valores ofertados, llenando la columna "Valor Ofertado" de la Tabla de Datos Técnicos, pudiendo estos ser mejorados en la propuesta técnica.

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	CAJAS PORTA MEDIDOR TIPO 3			
1.01	- País de Procedencia	---	(Indicar)	
1.02	- Fabricante	---	(Indicar)	
1.03	- Modelo	---	Acorde a plano adjunto	
2	CAJA METAL			
2.01	- Material	---	Plancha LAF	
2.02	- Norma técnica	---	ASTM A366	
2.03	- Dimensiones externas mínimas (alto x ancho x profundidad)	mm	500x240x140	
2.04	- Espesor de la plancha			
	Tapa de la caja y marco de la caja	mm	2	
	Cuerpo	mm	0.9	
2.05	- Preparación de la superficie	---	Arenado comercial	
2.06	- Base epoxi cromato de zinc	---	SI	
	Numero de capas	---	2	
	Espesor por capa	um	30	
2.07	- Esmalte epóxico	---	SI	
	Numero de capas	---	2	
	Espesor por capa	um	60	
2.08	- Color gris	---	RAL 7032	
2.09	- Unión de partes mecánicas por soldadura	---	SI	
2.1	- Tipos de corte			
2.10.1	Cortes, agujeros dobles	---	Por estampado	
2.10.2	Agujeros laterales, salidas de cables	---	SI, Ver plano adjunto	
2.10.3	Ubicación de los agujeros	---	SI, Ver plano adjunto	
2.11	- Tipo de cerradura	---	Perno hexagonal 1/4" y precinto tipo gancho	
2.12	- Ventana para la descarga de información (lecturas) con chapa circular estriada	---	SI, Ver plano adjunto	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
2.13	- Protección de parte visora	---	Plancha de vidrio doble, sellada con silicona para evitar el ingreso de polvo	
2.14	- Agujeros laterales y superiores	---	Pre cortados	
2.15	- Bisagra giratoria en tapa, lado izquierdo.	---	2	
2.16	- Pernos y bisagras de Acero inoxidable	---	SI	
2.17	-Suministro de riel de 35 mm (DIN 50022)	---	NO	
2.18	- Ventana con tapa deslizante para maniobrar desde el exterior el interruptor termomagnético	---	NO	
2.19	- Datos de rotulado en bajo o alto relieve	---	Logotipo de SEAL, Año de fabricación (Según el año de la Compra), logo contratista.	
2.2	- Angulo de apertura de la tapa de la caja	---	Mínimo 100°	
2.21	- Pernos de sujeción (pernos socket)	---	SI	
2.2.1.1	Cantidad	---	2	
2.2.1.2	Dimensiones	Pulgadas	¼" x 1"	
2.2.1.3	Material	---	Acero inoxidable	
2.2.1.4	Llave de ajuste de los pernos	---	Llave Hexagonal de 3/16"	
2.2.1.5	N° de hilos por pulgada	---	20	
2.2.1.6	Instalados en sus respectivas cajas	---	SI	
3	TABLERO DE MADERA			
3.01	- Tipo de madera	---	Ishepingo, mohena o similar	
3.02	- Dimensiones (alto x ancho x espesor)	mm	290 x 190 x 10	
3.03	- Adosado al fondo del cuerpo de la caja, mediante tres pernos o tornillos de acero inoxidable.	---	SI	
3.04	- Tratamiento	---	Doble base barniz transparente	

4.8.3 TABLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

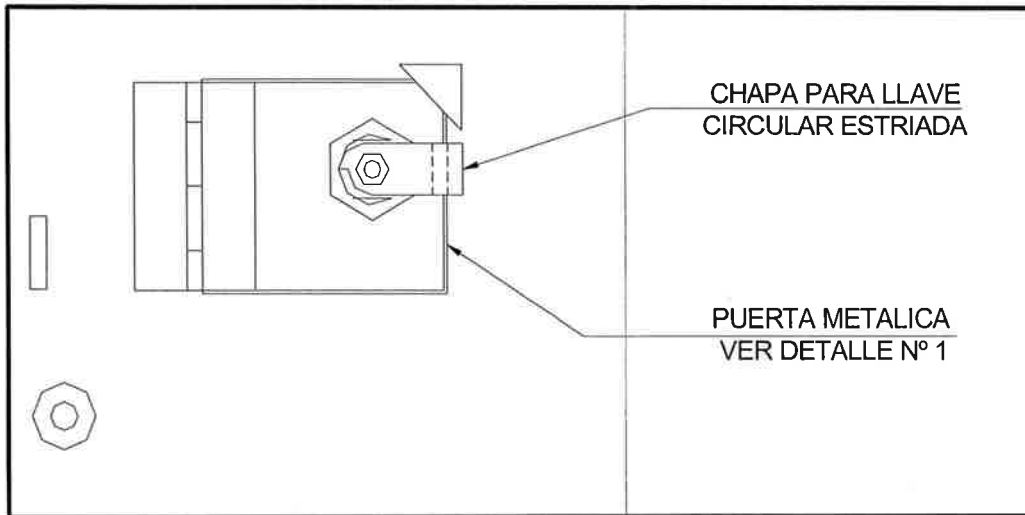
Antes de iniciar la fabricación de las cajas portamedidor metálicas, el proveedor deberá coordinar con SEAL la revisión y aprobación de los planos de construcción. De ser el caso, y a solicitud de SEAL, el fabricante deberá realizar las modificaciones correspondientes y presentar los planos actualizados conforme a las coordinaciones establecidas.

El plazo máximo para la presentación de los planos por parte de la CONTRATISTA será de cinco (05) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato. Por su parte, SEAL contará con un plazo máximo de dos (02) días hábiles para emitir su pronunciamiento respecto

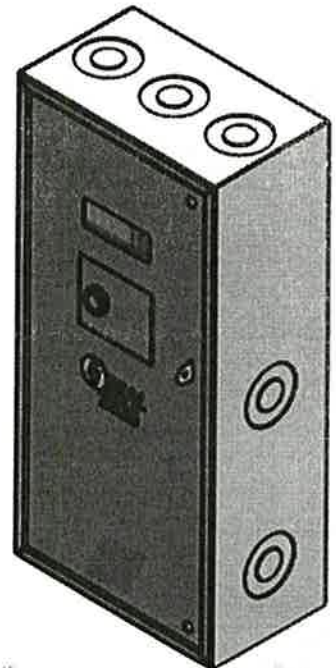
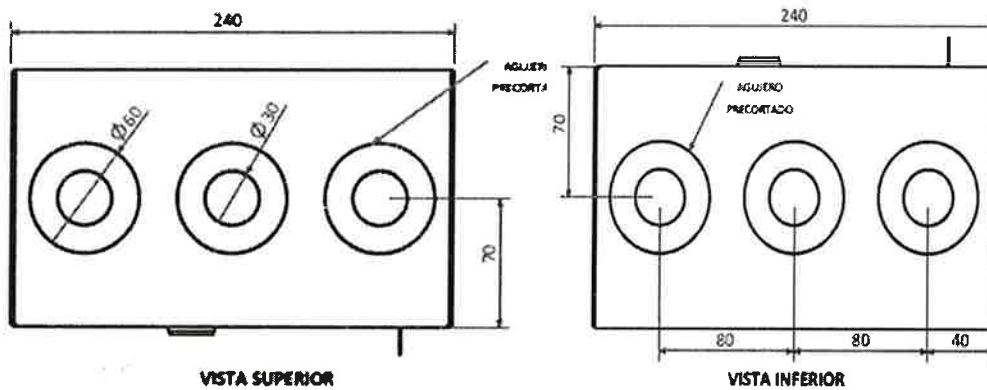
a los planos presentados. En caso se requieran observaciones o modificaciones, SEAL otorgará un plazo adicional máximo de dos (02) días hábiles para que el proveedor subsane y presente los planos corregidos.

Los diseños y los planos de las cajas Portamedidor metálicas se indican en los siguientes gráficos:

**DETALLE DE LA CERRADORA
DE LA CAJA TIPO 3**



PLANOS



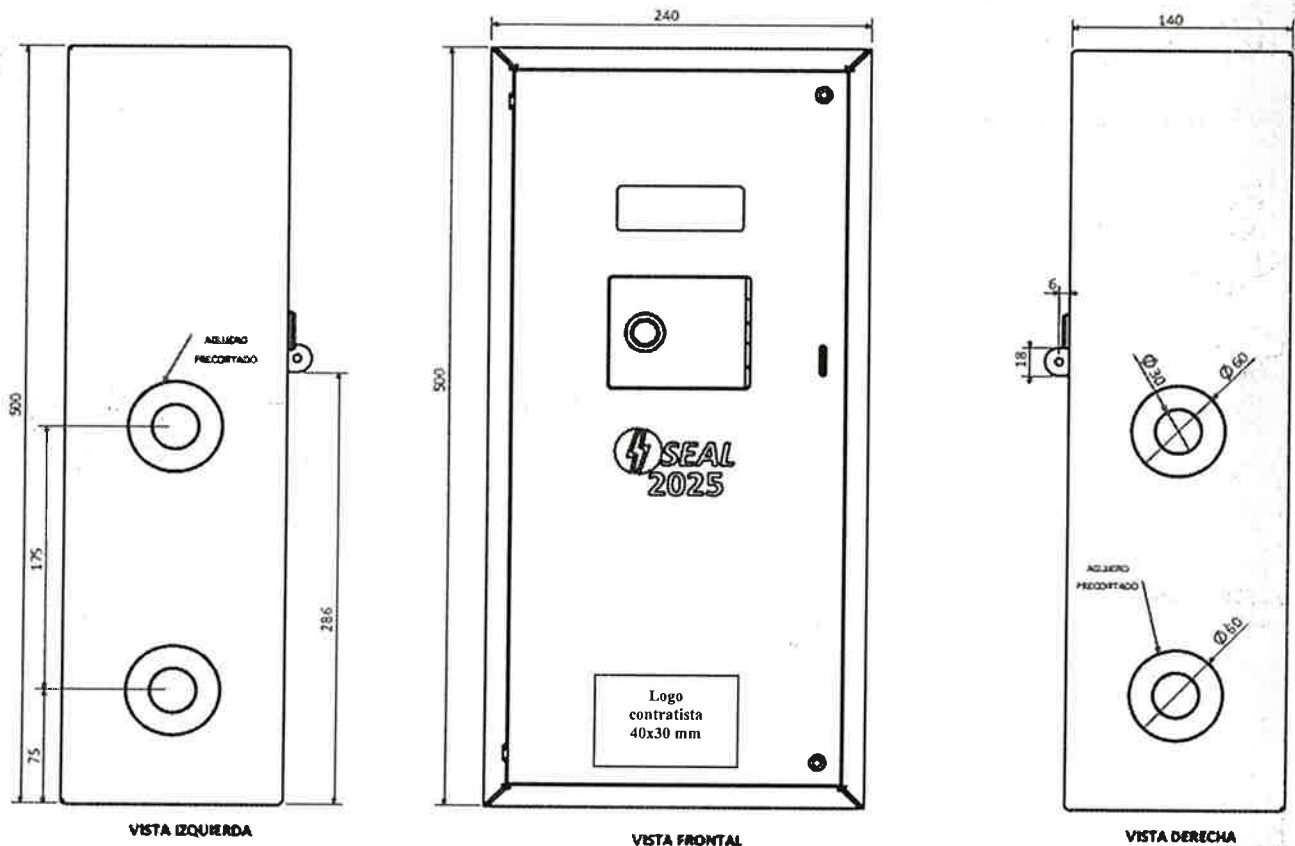
MATERIAL EMPLEADO:

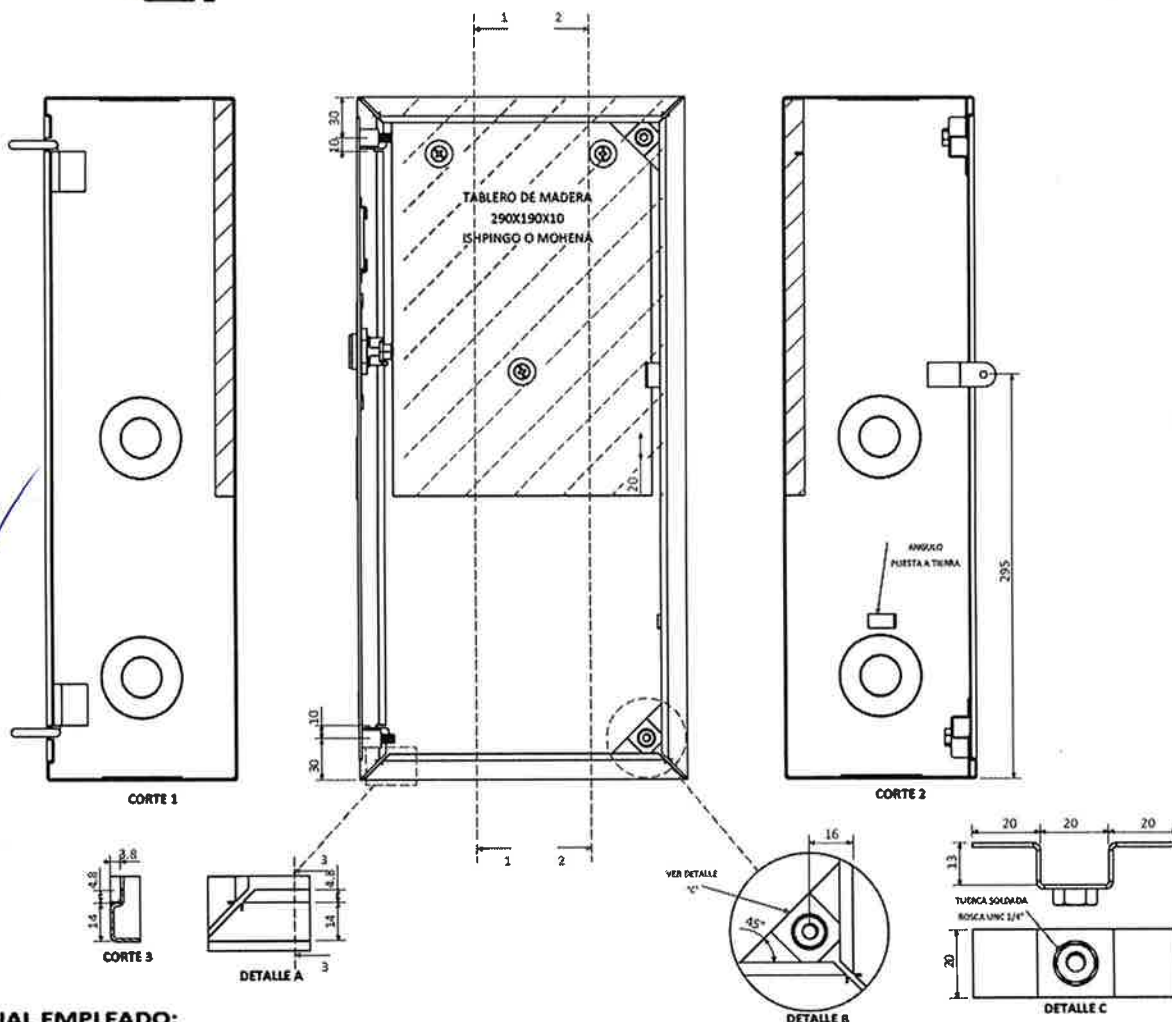
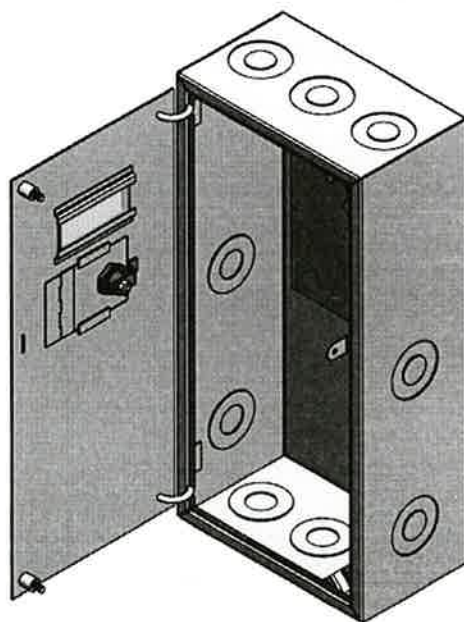
ESPESOR CUERPO Y MARCO: PLANCHA LAF 0.9mm. ASTM A 366.

BASE EPÓXICO: 2 CAPAS DE 30 MICRAS C/U.

ACABADO: 2 CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO 60 MICRAS C/U.

COLOR GRIS: RAL 7032





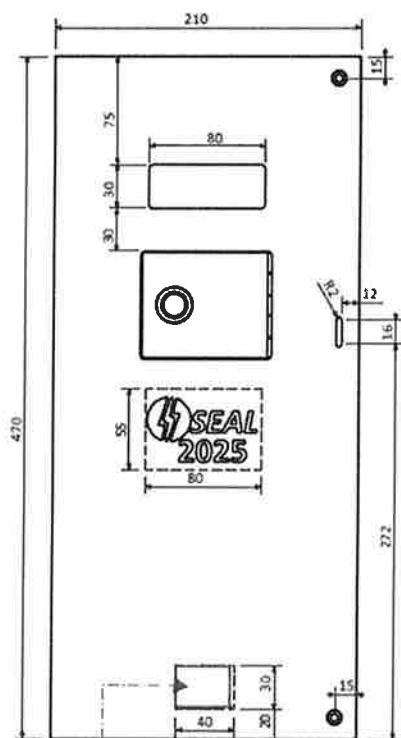
ESPESOR CUERPO Y MARCO: PLANCHA LAF
0.9mm. ASTM A 366.

BASE EPÓXICO: 2 CAPAS DE 30 MICRAS C/U.

ACABADO: 2 CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO 60

MICRAS C/U.

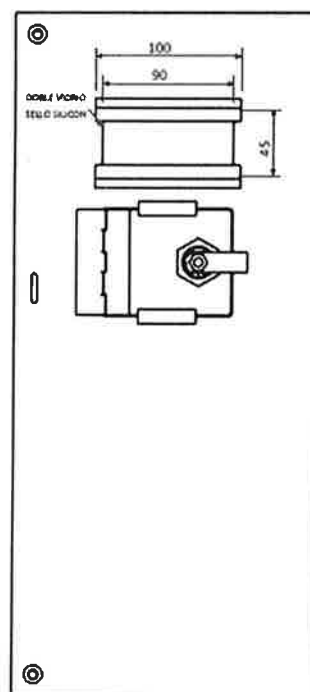
COLOR GRIS: RAL 7032



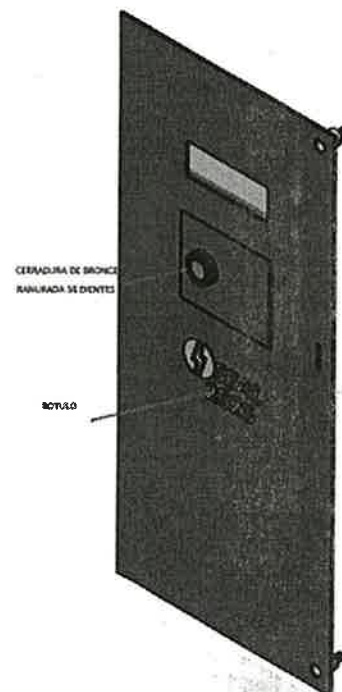
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

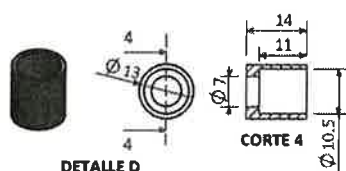


VISTA POSTERIOR



VISTA GENERAL
PUERTA

Troquel -
Logo
contratista



DETALLE D
BOCINA
2 UND



DETALLE E
PERNO SOCKET
2 UND



CERRADURA DE BRONCE
RANURADA 36 DIENTES
1 UND

MATERIAL EMPLEADO:

ESPESOR CUERPO Y MARCO: PLANCHA LAF
0.9mm. ASTM A 366.

BASE EPÓXICO: 2 CAPAS DE 30 MICRAS C/U.

ACABADO: 2 CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO 60
MICRAS C/U.

COLOR GRIS: RAL 7032

4.9 ITEM N° 6 - MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TOTALIZADOR

ITEM	NOMBRE DEL ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO DE MATERIAL
6	MURETE PREFABRICADO PARA TOTALIZADOR	1,600	Unidad	320757

4.9.1 **NORMAS APLICABLES**

Norma ISO 2859-1

: Norma para la selección de muestra

4.9.2 **INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL**

El inicio del plazo contractual será cuando SEAL entregue las cajas porta medidor, lo cual depende del cumplimiento de la entrega del ITEM 5 que son parte del presente requerimiento.

4.9.3 **TABLA DE DATOS TÉCNICOS**

Estas especificaciones técnicas describen el requerimiento mínimo funcional, establecido por la Entidad en el que se considera la descripción de los bienes; siendo que los valores ofertados deberán ser presentados de forma obligatoria por los postores para la admisión de su oferta, pudiendo ser mejoradas en la propuesta técnica.

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1	Información general			
1.01	Fabricante	---	Indicar	
1.02	País de fabricación	---	Indicar	
1.03	Modelo	---	indicar	
1.04	Aplicación	mm	Para alojar una caja porta medidor trifásico de metal de dimensiones 500x240x140	
2	Característica general			
2.01	Material	kg /cm2	Concreto vibrado FC 350	
2.02	Reforzado con 06 varillas de fierro corrugado de 1/4" y 07 estribos de fierro de 1/4"	---	SI	
2.03	Diámetro de Tubo para acometida con salida inferior y salida posterior (no requiere salida superior)	Pulgadas	≥ 2"	
2.04	Diámetro de tubo para línea de carga con salida inferior y salida posterior	Pulgadas	≥ 2"	
2.05	Marca de nivel de empotramiento (a 300mm de la base)	---	SI	
2.06	Marcado en bajo relieve "SEAL - año de fabricación" en la parte lateral derecha con letras de 5 cm. de altura.	---	SI	
2.07	Protección de la zona de empotramiento desde la base hasta una altura de 80 cm mediante HIDROFUGACIÓN.	---	SI	
3	Dimensiones			
3.01	Altura total	m	1.8	

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
3.02	Recubrimiento mínimo de concreto sobre las dimensiones del nicho para la caja Portamedidor	cm	4	
4	Acabado			
4.01	Superficie lisa en todas sus caras	---	SI	
4.02	Esquinas biseladas	---	SI	

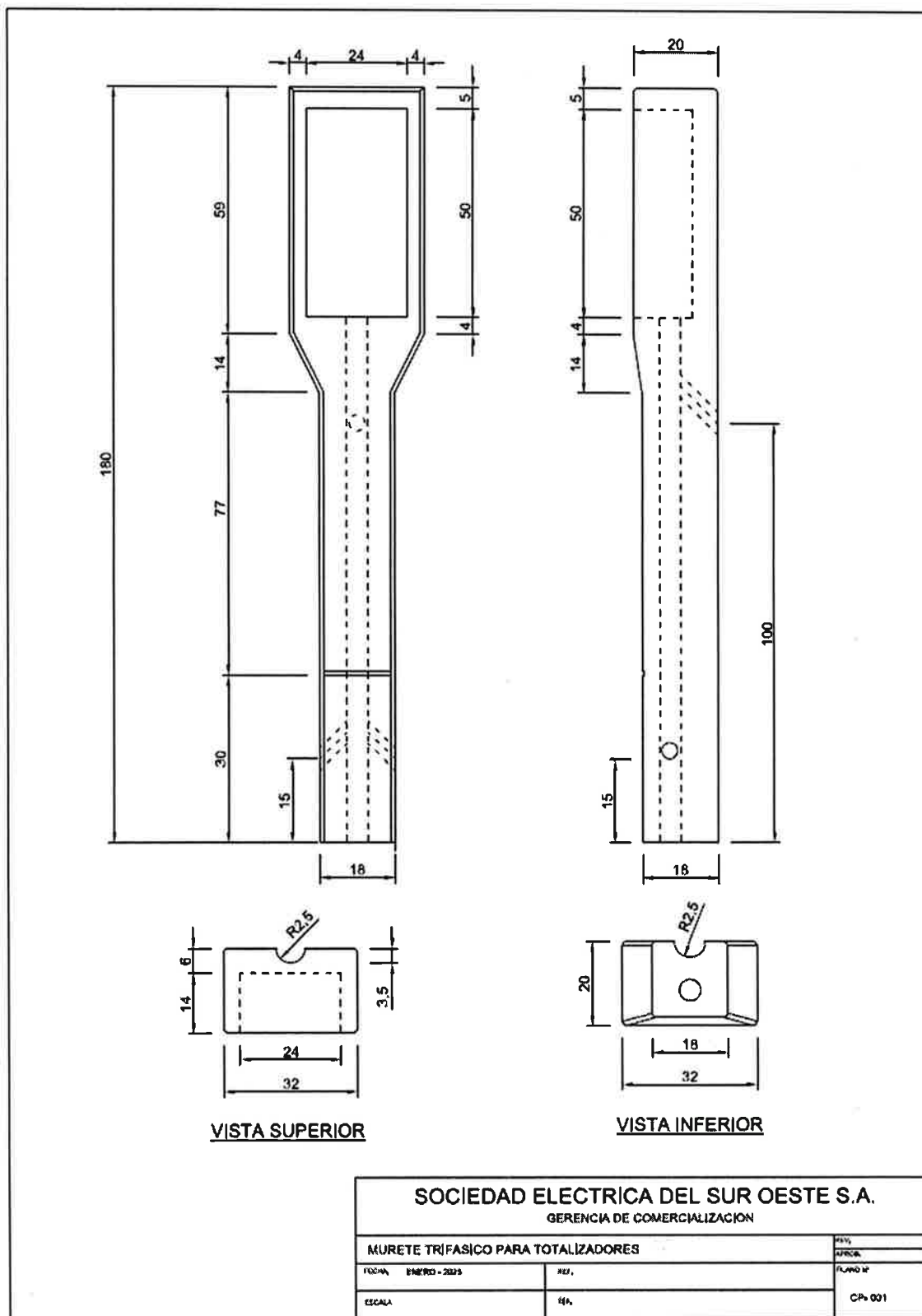
4.9.4 TABLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

Antes de iniciar la fabricación de los muretes prefabricados, el proveedor deberá coordinar con SEAL la revisión y aprobación de los planos de construcción. De ser el caso, y a solicitud de SEAL, el fabricante deberá realizar las modificaciones correspondientes y presentar los planos actualizados conforme a las coordinaciones establecidas.

El plazo máximo para la presentación de los planos por parte de la CONTRATISTA será de cinco (05) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato. Por su parte, SEAL contará con un plazo máximo de dos (02) días hábiles para emitir su pronunciamiento respecto a los planos presentados. En caso se requieran observaciones o modificaciones, SEAL otorgará un plazo adicional máximo de dos (02) días hábiles para que el proveedor subsane y presente los planos corregidos.

Los planos de muretes prefabricados se indican en los siguientes gráficos:

PLANOS DE DIMENSIONES REFERENCIALES



4.10 CONDICIONES DE OPERACIÓN

Las condiciones ambientales y características del sistema eléctrico aplican para todos los ítems.

Los equipos y/o materiales serán instalados en zonas de alta contaminación, alto grado de corrosión salina, con presencia de lluvia ácida, elevada radiación ultravioleta y elevado gradiente de temperatura con las siguientes condiciones ambientales:

PARÁMETRO	VALOR
Altitud	
- Máxima (m.s.n.m.)	4.500
- Mínima (m.s.n.m.)	0
Temperatura	
- Máxima (°C)	70
- Mínima (°C)	-20
Humedad Relativa	
- Máxima (%)	95
- Mínima (%)	20

También los equipos y/o materiales deberán estar diseñados para que no les afecte la contaminación salina, la humedad, la lluvia y la polución y operar bajo las siguientes características técnicas del sistema:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Sistemas de distribución	220V: Monofásico neutro corrido multiaterrado 380V/220V: Estrella neutro corrido aterrado y estrella neutro aislado 3 x 220V: Trifásico Delta Aislado 2 x 220V: Monofásico Delta, fase partida
Frecuencia	60 Hz
Tipos de transformadores de distribución	Monofásico, Bifásico y Trifásico
Nivel de contaminación	Alto (IEC 60815)

4.11 EMBALAJE

ITEM N° 1- MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO

Empaque individual:

- Cada medidor deberá estar protegido con bolsas plásticas selladas, para evitar la acción de la humedad y acondicionado convenientemente en una caja de cartón u otro material adecuado que amortigüe los impactos durante el transporte y manipuleo.
- Dentro de la caja de cada uno de los medidores deberá encontrarse los certificados de Calibración del medidor en original.

Empaque en subgrupos:

- Los medidores deberán ser empaquetados en subgrupos de 4, 10, 20 ó 30 unidades. El requerimiento técnico mínimo es de 4 unidades; y aquellos empaques propuestos que oferten cantidades superiores a las 30 unidades serán descalificadas.

Empaque grupal:

- Las cajas de cartón de los empaques en subgrupos deberán ser embaladas de tal manera que estén protegidas durante su transporte por vía marítima, aérea o terrestre, según sea el caso, lo cual será responsabilidad del proveedor por algún daño que sufran los medidores por golpes.

Antes de la entrega del lote (05 días calendario como mínimo), el postor deberá hacer entrega de un listado de medidores (PACKING LIST), en función a su número de serie y por cada agrupación, para su fácil ubicación y distribución. Este listado deberá entregarse en forma impresa y en una base de datos (formato "xls"), con toda la información necesaria para la ubicación física de cada uno de los medidores dentro del lote entregado.

ITEM N° 2 - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

Todos los transformadores de corriente deberán ser empacados dentro de cajas, formando unidades bien definidas de manera tal que permita su fácil identificación y transporte, para así asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento.

No se aceptará el embalaje conjunto, a granel, de componentes de diferentes transformadores de corriente.

Las piezas sueltas serán claramente marcadas para su identificación indicando a que parte del transformador de corriente pertenecen.

Todas las piezas de cada caja o recipiente quedarán claramente marcadas para su identificación y confrontación con la lista de embarque. Cada caja o recipiente deberá llevar impresa la leyenda que identifica al propietario, destino, vía de transporte, dimensiones y pesos, así como la forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

Los transformadores de corriente deberán ser suministrados completamente armados.

En la entrega de cada lote, el postor deberá hacer entrega de un listado (PACKING LIST en impreso y/o medio magnético), en función a su número de serie y por cada agrupación, para su fácil ubicación y distribución. Este listado deberá entregarse en medio magnético, con toda la información necesaria para la ubicación física de cada uno de los transformadores de corriente dentro del lote entregado.

En la entrega de cada lote, deberán entregar el protocolo de pruebas de los Bienes el cual deberá sustentar las relaciones de transformación.

ITEM N° 3 - CABLES DE FUERZA Y CONTROL

El cable será entregado por el proveedor en carrete de madera o metálico, que no será devuelto. El largo total del conductor entregado no podrá ser inferior ni superior al total solicitado.

El peso bruto máximo del carrete embalado será de 700 kg. con una variación de $\pm 20\%$. Los extremos de los conductores de cada carrete se deberán proteger mecánicamente contra posibles daños producto de la manipulación y del transporte.

El orificio para el manejo de los carretes debe ser circular, centrado en su eje, con un diámetro mínimo de 80 milímetros.

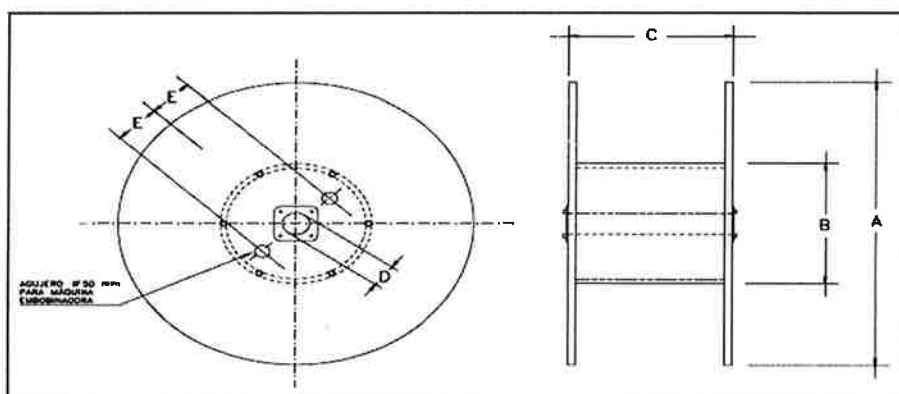
El cable debe embobinarse por capas uniformes y la última capa debe protegerse con un recubrimiento de material impermeable. Los dos extremos del cable aislado deben asegurarse firmemente al carrete y sellarse completamente por medio de un material aislante, con el fin de prevenir la penetración de humedad en los cables.

Los carretes deben tener una protección exterior construida con listones (duelas) de madera fijados sobre los carretes que sean de madera, y equivalentes para los carretes metálicos, siendo asegurados con cinta o fleje (zunchos).

Marcado de carrete: Deberán tener marcado en alto o bajo relieve; la siguiente información mínima:

- El sentido correcto de rodamiento de estos en ambos discos del carrete, mediante una flecha ubicada en el costado y por la frase "dirección de rodamiento".
- Tener una placa inoxidable de aluminio o material polimérico(plástico) o sticker para su identificación, que deberá ser fijada en ambos discos laterales del carrete mediante pernos, en las placas se grabará de forma legible e indeleble por lo menos la siguiente información, en idioma español:
 - Nombre del fabricante
 - País de fabricación del cable
 - Nombre de la empresa de Distribución
 - N° Contrato entre la Empresa de Distribución y el Proveedor del Cable.
 - Material y Sección (en mm²) del conductor
 - Número del carrete dentro de la partida a ser entregada a la Empresa de Distribución
 - Peso neto y peso bruto, en kg.
 - Tipo de cable (designación, sección)

- Longitud del cable en metros.



Dimensiones para los carretes de embalaje

A ⁽¹⁾	B	C ⁽¹⁾	D ⁽²⁾	E
mm	mm	mm	mm	mm
1730	(3)	1120	80	(4)

Nota: ⁽¹⁾ Valor máximo

⁽²⁾ Valor mínimo

⁽³⁾ El doble del radio mínimo de curvatura del conductor para transporte.

⁽⁴⁾ 300 ó 180 mm según tipo de carrete (grande o pequeño respectivamente)

ITEM N° 4 - MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M

El postor ganador deberá entregar los bienes debidamente ordenados y apilados horizontalmente. El costo de las actividades de apilado, así como de los materiales y equipos necesarios para cumplir con este requerimiento, estarán incluidos en el costo total del suministro.

ITEM N° 5 – CAJA PORTA MEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR

El postor ganador deberá entregar las Cajas Portamedidor Metálicas debidamente ordenados y apilados para evitar daños en el transporte.

El costo de las actividades de apilado, así como de los materiales y equipos necesarios para cumplir con este requerimiento, estarán incluidos en el costo total del suministro.

Las cajas Portamedidor deberán ser empacadas de acuerdo con las siguientes indicaciones:

a) Empaque individual

Cada caja Portamedidor deberá acondicionarse convenientemente en cajas de cartón o bolsas de plástico, para evitar su deterioro durante el transporte.

b) Empaque grupal

Las cajas Portamedidor deberán ser empacadas por tipo y en grupos de 10, 20, 30, 40 o 50 unidades y embaladas dentro de cajas de cartón para protegerlas durante su transporte por vía marítima, aérea o terrestre, según sea el caso. Cada empaque grupal, deberá consignar la información de esta adquisición.

El CONTRATISTA es responsable que la distribución de las cajas portamedidor dentro de cada lote sea apropiada y que el empaque de cada caja portamedidor asegure su protección durante su transporte aéreo, marítimo o terrestre (vía férrea o carretera).

Cada caja deberá incluir necesariamente la siguiente información: número de proceso de selección, número de contrato u orden de compra, pesos netos y brutos, dimensiones de cajones y cantidad de cajas porta-medidor por cajón. Cuando los embalajes sean de madera, estos serán sólidamente contruidos.

ITEM N° 6 - MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TOTALIZADOR

El postor ganador deberá entregar los Muretes Prefabricados debidamente ordenados y apilados horizontalmente con separadores de Madera para evitar daños en el transporte.

4.12 ROTULADO

De acuerdo con lo indicado a detalle en las especificaciones técnicas de cada ítem del presente requerimiento.


4.13 TRANSPORTE

El contratista deberá contar con el personal necesario para la carga y/o descarga de los bienes en el almacén de SEAL previendo el uso de grúa o montacargas si así se requiriese, asimismo para poder acceder a las instalaciones del almacén de SEAL el contratista debe cumplir con los protocolos de seguridad portando la documentación y elementos de protección personal respectivos (Casco, Zapatos de seguridad, guantes, SCTR, etc.).
Esto aplica para todos los ítems del presente requerimiento.

4.14 SEGUROS

No aplica para el presente requerimiento.

4.15 GARANTIA COMERCIAL

- 
- **Alcance de la garantía:** La garantía cubre defectos de diseño y/o fabricación, así como averías, fallas de funcionamiento o pérdida total de los bienes contratados, siempre que estos no sean consecuencia del uso normal o habitual. También incluye vicios ocultos no detectables al momento de la recepción y otorgamiento de la conformidad. Esta cobertura aplica a todos los ítems contratados.
 - **Condiciones de la garantía:** Para hacer efectiva la garantía, SEAL deberá notificar al proveedor sobre el defecto identificado; una vez realizada la notificación, el proveedor contará con un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario para efectuar el reemplazo del bien. El proveedor asumirá todos los costos asociados al reemplazo y a la entrega en los almacenes de SEAL, siendo requisito que la garantía sea presentada al momento de la entrega de los bienes y aplicando dicha condición para todos los ítems.
 - **Período de garantía:** La garantía tendrá una duración mínima de dos (2) años.
 - **Inicio del cómputo del período de garantía:** El cómputo del período de garantía se iniciará a partir del día siguiente de la fecha de otorgamiento de la conformidad de los bienes por parte de SEAL, aplicando esta condición para todos los ítems.

4.16 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

No aplica para el presente requerimiento.

4.17 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No aplica para el presente requerimiento.

4.18 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO

No aplica para el presente requerimiento.

4.19 SOPORTE TÉCNICO

Esta obligación aplica únicamente para el ítem N°1.

El ganador de la Buena Pro deberá brindar soporte técnico remoto y/o presencial, durante un período mínimo de veinticuatro (24) meses contados a partir de la recepción conforme del suministro.

- **Modalidad:** Remoto (correo, teléfono, videollamada) y, de ser necesario, presencial en SEAL (Arequipa).
- **Tiempo máximo de respuesta:** 48 horas hábiles tras la solicitud.

- **Tipo de soporte:** Asistencia en el uso, configuración, análisis de datos y solución de fallas de los medidores.
- **Perfil del personal:** Técnico o ingeniero con al menos dos (2) años de experiencia en soporte de medidores multifunción y protocolos DLMS/COSEM.
- **Procedimiento:** La solicitud se realizará por correo oficial y deberá ser atendida dentro del plazo establecido.
- **Contacto:** El proveedor deberá proporcionar el nombre, correo y teléfono del responsable técnico.

4.20 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

Esta obligación aplica únicamente para el Ítem 1.

El adjudicatario de la Buena Pro deberá realizar una capacitación presencial en las instalaciones de SEAL, dirigida al personal técnico designado por la Entidad.

- **Temas:** instalación, configuración, lectura, análisis y diagnóstico de medidores multifunción y su software.
- **Duración:** Mínimo ocho (08) horas lectivas (4 teóricas y 4 prácticas).
- **Plazo:** Dentro de los 06 días calendario posteriores a la recepción conforme de los equipos.
- **Lugar:** Oficinas de SEAL (Cercado de Arequipa).
- **Participantes:** La capacitación será dirigida como mínimo a siete (7) trabajadores técnicos y profesionales designados por SEAL.
- **Perfil del expositor:** Mínimo 2 años de experiencia técnica en medidores y software DLMS/COSEM, será acreditado antes del inicio de la capacitación.
- **Certificación:** El contratista entregará certificados de participación a los asistentes.

4.21 OTRAS PRESTACIONES ACCESORIAS

No aplica para el presente requerimiento.

5 OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.1 OTRAS OBLIGACIONES

Otras obligaciones del contratista

- Proveer los bienes conforme a las especificaciones solicitadas y ofertadas.
- Entrega de pruebas de aceptación o ensayos, cuando corresponda.
- Entregar los bienes dentro de los plazos solicitados y ofertados.
- Incluir en el costo total, los materiales de fabricación, el transporte, pruebas de aceptación y otros en su oferta.
- Entregar los planos para la Aprobación de SEAL antes del inicio del proceso de fabricación, en los plazos establecidos (Ítem N° 5).
- Cumplir con las especificaciones técnicas de las Tablas de Datos Técnicos de acuerdo con la Declaración Jurada presentada.
- Embalar los bienes a adquirir adecuadamente, garantizando que los mismos no sufran daños durante el transporte hasta los almacenes de LA ENTIDAD.

Otras obligaciones de la Entidad

- Aprobación de los planos y/o modificaciones según corresponda.
- Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de las Tablas de Datos técnicos presentadas en la oferta.
- Evaluar la aplicación de penalidades.
- Emitir la conformidad y cumplir con el pago dentro de los plazos establecidos.

Confidencialidad

El Contratista está en la obligación de mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros, asimismo debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad Contratante en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, así como la que se genera durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se hayan concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos,

planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el contratista.

Esta obligación aplica para todos los ítems del presente requerimiento.

5.2 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Los bienes de todos los ítems del presente requerimiento serán sometidos a pruebas, controles, inspecciones o verificaciones con la finalidad de comprobar que satisfagan las exigencias, previsiones e intenciones del presente documento, dichas pruebas se efectuarán por cada lote o entrega realizada por el proveedor.

Pruebas de aceptación o ensayos

ÍTEM N° 1 - MEDIDOR TRIFÁSICO, CLASE 0.5, 3 y 4 HILOS, INDIRECTO

Las **pruebas de aceptación se realizarán al 100% de los medidores**, dichas pruebas serán realizadas bajo la Norma IEC 62053-24, IEC 62053.22 y IEC 62052.11.

Asimismo, se deberá presentar el informe técnico del medidor ofertado para una frecuencia de 60 Hz, que respalde su conformidad con las normas mencionadas.

Los certificados y reportes de pruebas de aceptación para la verificación del cumplimiento de la norma IEC deben ser emitidos por un laboratorio reconocido independiente del fabricante, que se encuentre dentro de los firmantes del acuerdo de mutuo reconocimiento como entidad de certificación reconocida cumpliendo la norma ISO/IEC 17021 o Norma ISO/IEC 17025.

Las pruebas deben detallar, como mínimo, la siguiente información:

- Metodología aplicada.
- Valores de referencia según norma IEC.
- Valores medidos y calculados.
- Instrumentos empleados.
- Circuitos de ensayo y esquemas de conexión.

Las pruebas de aceptación deberán ser realizadas en presencia de un organismo certificador de prestigio especializado, con reconocimiento nacional o internacional, especializado. La designación del organismo certificador será responsabilidad del adjudicatario de la Buena Pro, quien deberá comunicarlo formalmente a SEAL antes de la ejecución de dichas pruebas.

No será necesaria la presencia de personal de SEAL durante la realización de las pruebas; sin embargo, el organismo certificador deberá emitir un **informe detallado con los resultados de las pruebas**, el cual deberá ser **entregado junto con los bienes**.

Adicionalmente, el adjudicatario deberá proporcionar la **dirección web del laboratorio** o cualquier otro medio verificable que permita comprobar la autenticidad y trazabilidad de los reportes presentados.

El proveedor deberá remitir el informe o reporte de las pruebas de aceptación realizadas a los medidores a través de la mesa de partes digital de SEAL, o en su defecto, mediante correo electrónico autorizado, previo a la entrega física de los bienes.

Antes de la entrega de cada lote de medidores, el Contratista deberá hacer entrega de una base de datos (formato "xls") que contenga la relación de todos los medidores que conforman el lote y los resultados de las pruebas realizadas las cuales se encuentra en el certificado de calibración de cada uno de los medidores.

Estos documentos constituyen requisitos obligatorios para la recepción y aceptación de los bienes en los almacenes de SEAL.

No se otorgará la conformidad de la entrega en caso de incumplimiento de esta disposición.

ITEM N° 2 - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

En la entrega de cada lote, deberán entregar el protocolo de pruebas de los Bienes el cual deberá sustentar las relaciones de transformación.

El proveedor deberá remitir el informe o reporte de las pruebas de aceptación realizadas a los transformadores de corriente a través de la mesa de partes digital de SEAL, o en su defecto, mediante correo electrónico autorizado, previo a la entrega física de los bienes.

Este documento constituye requisito obligatorio para la recepción y aceptación de los bienes en los almacenes de SEAL.

No se otorgará la conformidad de la entrega en caso de incumplimiento de esta disposición.

ITEM N° 3 - CABLES DE FUERZA Y CONTROL

Los Protocolos de Pruebas que el postor deberá presentar para su evaluación técnica serán los señalados como de "pruebas tipo" en las normas IEC 62052-1 y/o NTP IEC 62052-1.

Las pruebas tipo deberán corresponder a cables del mismo tipo que los requeridos, y deberán ser emitidos por laboratorios acreditados por ISO/IEC 17025 ILAC. Todas las pruebas y ensayos se realizarán según lo establecido en los capítulos pruebas eléctricas y no eléctricas de la norma IEC 62052-1 y/o NTP IEC 62052-1. Los protocolos de pruebas a entregar deben cubrir como mínimo las pruebas siguientes:

Pruebas Eléctricas

- Medición de la resistencia eléctrica de los conductores (según apartado 15.2 de la norma NTP IEC 60502-1)
- Resistencia de aislamiento medida a la temperatura ambiente.
- Resistencia de aislamiento medida a la máxima temperatura del conductor en condiciones de operación normal.
- Tensión aplicada durante 4 horas.
- Prueba de tensión (según apartado 15.3 de la de la norma NTP IEC 60502-1)

Pruebas No Eléctricas

- Examen del conductor (según apartado 16.4 de la norma NTP IEC 60502-1);
- Medición del espesor del aislamiento y la cubierta de PVC de todos los tipos de bienes solicitados.
- Verificación de las dimensiones (según apartados 16.5 a 16.8 de la norma NTP IEC 60502-1);
- Determinación de las propiedades mecánicas de los aislamientos y las cubiertas antes y después del envejecimiento.
- Pruebas de envejecimiento en piezas de cables terminados.
- Pruebas de presión a alta temperatura del aislamiento y cubiertas
- Pruebas a bajas temperatura del aislamiento y de las cubiertas de PVC.
- Resistencia al agrietamiento del aislamiento y de las cubiertas de PVC.
- Prueba de absorción de agua de los aislamientos.
- Prueba de resistencia al fuego.

Las pruebas deberán ser realizadas en laboratorios del proveedor, del fabricante o en laboratorios acreditados. Los resultados de dichas pruebas deberán consignarse en un reporte de pruebas emitido por el proveedor, fabricante o el laboratorio correspondiente.

Todos los costos asociados a la ejecución de las pruebas, controles e inspecciones serán asumidos íntegramente por el proveedor y deberán estar incluidos en la oferta económica. Esto comprende el costo de contratación de laboratorios, servicios del fabricante, y los materiales requeridos para la ejecución de las pruebas, de ser el caso.

El proveedor deberá remitir el informe o reporte de las pruebas de aceptación de los cables con antelación a la entrega física de los bienes, a través de la mesa de partes digital o por correo electrónico autorizado.

La presentación de este documento constituye un requisito obligatorio para la recepción y

aceptación de los cables en los almacenes de SEAL.

No se otorgará la conformidad de la entrega en caso de incumplimiento de esta disposición.

ITEM N° 4 - MÁSTIL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5 M

SEAL se reserva el derecho de realizar pruebas a su propio costo y en cualquier momento con la finalidad de comprobar que los bienes satisfacen las exigencias del presente documento y las normas de referencia, para lo cual el postor ganador deberá brindar las facilidades necesarias.

a) Cantidad de muestra

Para la aceptación del lote, se tomará una muestra seleccionada de acuerdo con la norma ISO 2859-1 considerando un nivel de inspección S1 - AQL 1.5. y se efectuará una inspección por atributos para verificar el cumplimiento de las características técnicas mínimas solicitadas y ofertadas; en caso el número de unidades defectuosas para aceptación sea mayor al indicado en la Norma ISO 2859-1 para el plan de muestreo indicado, el lote será rechazado.

CUADRO DE MUESTREO

Nivel de inspección S2 - AQL 1,5

Tamaño del lote	Tamaño muestra	N° máximo de unidades defectuosas para aceptación	N° máximo de unidades defectuosas para rechazo
2 a 25	2	0	1
26 a 150	2	0	1
151 a 1200	2	0	1
1201 a mas	3	0	1

ITEM N° 5 – CAJA PORTA MEDIDOR TIPO 3 TOTALIZADOR

Los bienes serán sometidos a pruebas, controles, inspecciones o verificaciones con la finalidad de comprobar que satisfagan las exigencias, previsiones e intenciones del presente documento, dichas pruebas se efectuarán por cada lote o entrega realizada por el proveedor. Las pruebas de aceptación por lote serán efectuadas por un (01) SUPERVISOR de una empresa especializada y/o laboratorio acreditado distinto al proveedor y/o fabricante, con los equipos necesarios que se requieran, los cuales deben encontrarse calibrados y con certificación vigente al momento de la ejecución de las pruebas.

Las pruebas se podrán realizar en los talleres del contratista (la Contratista proporcionará todo el equipamiento necesario para dichas pruebas) y/o en las instalaciones del laboratorio acreditado. El SUPERVISOR seleccionado podrá inspeccionar los materiales utilizados y el proceso de fabricación de los bienes, tanto durante, como al término de su fabricación. El fabricante permitirá al SUPERVISOR seleccionado el acceso a sus talleres.

a) Cantidad de muestra

Para la aceptación del lote, se tomará una muestra seleccionada de acuerdo con la norma ISO 2859-1 considerando un nivel de inspección S1 - AQL 1.5. y se efectuará una inspección por atributos para verificar el cumplimiento de las características técnicas mínimas solicitadas y ofertadas; en caso el número de unidades defectuosas para aceptación sea mayor al indicado en la Norma ISO 2859-1 para el plan de muestreo indicado, el lote será rechazado.

CUADRO DE MUESTREO

Nivel de inspección S2 - AQL 1,5

Tamaño del lote	Tamaño muestra	N.º máximo de unidades defectuosas para aceptación	N.º máximo de unidades defectuosas para rechazo
-----------------	----------------	--	---

2 a 25	2	0	1
26 a 150	2	0	1
151 a 1200	2	0	1
1201 a mas	3	0	1

SEAL se reserva el derecho de realizar a su propio costo las pruebas, inspecciones, verificaciones o controles de materiales durante cualquier momento de las etapas de fabricación y entrega de los bienes, con la finalidad de comprobar que los mismos satisfacen las exigencias del presente requerimiento y las normas técnicas que correspondan, para lo cual el postor ganador deberá brindar las facilidades que correspondan.

b) Ensayos y pruebas

Las pruebas de aceptación que se enuncian a continuación son las mínimas exigidas, pudiéndose realizar e incluir pruebas adicionales con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. El costo de los materiales rechazados será de cargo del contratista.

• Pruebas de cumplimiento del diseño y especificaciones técnicas

Los ensayos se aplicarán al 100% de las muestras seleccionadas mediante la aplicación del cuadro de muestreo. Las pruebas para considerar son las siguientes, las cuales deberán cumplir con lo indicado en la tabla de características mínimas.

Se consideran defectuosas las muestras cuyas características no satisfagan los siguientes requisitos: - Dimensiones conforme a los planos.

- Materiales utilizados.
- Detalles del diseño.
- Aplicación de la soldadura.
- Superficies lisas sin desprendimiento de pintura, ni filos cortantes.

• Ensayos de pintura

Los ensayos se aplicarán al 100% de la muestra seleccionada mediante la aplicación del cuadro de muestreo y de acuerdo con el procedimiento indicado en la norma ASTM B 499-96.

Los lotes con muestras defectuosas mayor al número máximo de unidades defectuosas para aceptación serán rechazados.

Se consideran defectuosas las muestras con espesor de pintura menor a los requeridos en la hoja de características técnicas mínimas.

En el caso que algún lote presente muestras defectuosas mayor al número máximo de unidades permitidas, todo el respectivo lote será rechazado. El SUPERVISOR o laboratorio acreditado deberá emitir un informe detallado que deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- Resultados de las pruebas de aceptación, obtenidos por cada tipo de caja portamedidor según muestra estadística sometida a pruebas, indicando claramente el cumplimiento de las características indicadas en el requerimiento y oferta presentada.
- Condiciones de embalaje de las cajas portamedidor.
- Copia del Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio utilizados en las pruebas.
- Registro fotográfico del proceso de pruebas.

El proveedor deberá entregar el informe o reporte de las pruebas de aceptación realizadas a las cajas portamedidor vía mesa de partes digital o, en su defecto, vía correo electrónico antes de realizar la entrega, el informe o reporte de las pruebas de aceptación es requisito previo obligatorio para aceptar la entrega de las cajas portamedidor a los almacenes de SEAL; SEAL No otorgará la conformidad a la entrega de no cumplirse esta indicación.

c) Costo de las pruebas

Todos los costos asociados a la realización de las pruebas, controles e inspecciones, así como la supervisión, serán asumidos por el postor ganador de la buena pro e incluidos en su oferta económica, lo que incluye:

- Costo de los laboratorios, así como de los materiales requeridos para efectuar las pruebas, de ser el caso.
- Costo de la contratación del SUPERVISOR de prestigio o laboratorio acreditado.

El proveedor deberá remitir el informe o reporte de las pruebas de aceptación realizadas a las cajas portamedidor a través de la mesa de partes digital de SEAL, o en su defecto, mediante correo electrónico autorizado, previo a la entrega física de los bienes.

Este documento constituye requisito obligatorio para la recepción y aceptación de las cajas portamedidor en los almacenes de SEAL.
No se otorgará la conformidad de la entrega en caso de incumplimiento de esta disposición.

ITEM N° 6 - MURETE PREFABRICADOS DE CONCRETO PARA TOTALIZADOR

SEAL se reserva el derecho de realizar a su propio costo, las inspecciones, verificaciones o controles de los materiales y de los trabajos realizados durante cualquier o todas las etapas de fabricación de los Muretes Prefabricados, para lo cual el proveedor deberá informar el cronograma de fabricación previsto, previo a la iniciación de esta, facilitando luego los medios necesarios para efectuarlas.

a) Cantidad de muestra

Para la aceptación del lote, se tomará una muestra seleccionada de acuerdo con la norma ISO 2859-1 considerando un nivel de inspección S1 - AQL 1.5. y se efectuará una inspección por atributos para verificar el cumplimiento de las características técnicas mínimas solicitadas y ofertadas; en caso el número de unidades defectuosas para aceptación sea mayor al indicado en la Norma ISO 2859-1 para el plan de muestreo indicado, el lote será rechazado.

CUADRO DE MUESTREO
Nivel de inspección S2 - AQL 1,5

Tamaño del lote	Tamaño muestra	N.º máximo de unidades defectuosas para aceptación	N.º máximo de unidades defectuosas para rechazo
2 a 25	2	0	1
26 a 150	2	0	1
151 a 1200	2	0	1
1201 a mas	3	0	1

- **Áreas que coordinarán con el contratista**

El contratista deberá coordinar sus actividades con los responsables del equipo de Almacén de SEAL y del Equipo de Control de Pérdidas de la Unidad de Operaciones de la Gerencia de Comercialización, con el fin de garantizar el cumplimiento oportuno y adecuado de las condiciones contractuales.

- **Condiciones de la garantía: Indicar**

De acuerdo con lo indicado en el punto 4.6. GARANTIA COMERCIAL, del presente requerimiento.

- **Área que brindará la conformidad**

La conformidad de los bienes será emitida por el funcionario responsable del Equipo de Control de Pérdidas, perteneciente a la Unidad de Operaciones de la Gerencia de Comercialización de SEAL.

- **Forma de pago**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista según el siguiente detalle por ITEM:

- **ITEM 1:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.

- **ITEM 2:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.
- **ITEM 3:** La Entidad realizará un único pago por la contraprestación pactada a favor del Contratista.
- **ITEM 4:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.
- **ITEM 5:** La Entidad realizará un único pago por la contraprestación pactada a favor del Contratista.
- **ITEM 6:** La Entidad realizará pagos a cuenta de acuerdo con el cronograma de entregas.

Documentos para efectos de pago:

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

- Recepción del Equipo de Almacenes de SEAL.
- Informe del funcionario responsable del Equipo de Control de Perdidas quien emite la conformidad de la prestación efectuada.
- Copia simple del contrato de suministro de bienes incluidos adicionales y/o reducciones (legible y completo).
- Pedido de compra con firma de la unidad de Logística
- Comprobante de pago (consignar en observaciones el número de Pedido de Compra, Número de Contrato y Guías de remisión)
- Archivos XML y CDR asociados al Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes físico y virtual en el módulo comprobantes de Pago.

Dirección mesa de partes física	Dirección mesa de partes virtual
Calle Consuelo N° 310 – Arequipa, Arequipa, Arequipa	http://aplicativo.seal.com.pe/MesaPVC/

• **Medidas de seguridad y salud a adoptarse**

SI APLICA:

La Contratista debe cumplir con las normas que se señalan y sus modificatorias y todas aquellas normas que emita el estado y que sean aplicables al contrato:

- a) Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias vigentes.
- b) Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, D.S. 005-2012-TR y sus modificatorias vigentes.
- c) Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Eléctricas, Resolución Ministerial N° 111-2013/MEM/DM y sus modificatorias vigentes.
- d) Código Nacional de Electricidad: suministro, Resolución Ministerial N° 214-2011-MEM-DM. Parte 4 "Reglas generales para los trabajadores.
- e) Normas Técnicas de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgos, D. S. N° 003-98-SA.
- f) Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DGIESP-2024 "Disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2"
- g) Otros dispositivos legales y otros requisitos solicitados por el área de seguridad y salud en el trabajo.

• **Medidas para protección de medio ambiente a adoptarse**

SI APLICA:

Es indispensable garantizar la protección del medio ambiente durante la ejecución del contrato. La Contratista debe cumplir con:

- a) Ley N° 28611: Ley General del Ambiente.
- b) Decreto Supremo N° 014-2019-EM: Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas del Ministerio de Energía y Minas.
- c) Decreto Legislativo N° 1278: Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- d) Resolución Ministerial N° 099-2020-MINAM: Recomendaciones para el manejo de residuos sólidos durante la Emergencia Sanitaria por COVID-19 y el Estado de Emergencia Nacional en domicilios, centros de aislamiento temporal de personas, centros de abasto, bodegas, locales de comercio interno, oficinas administrativas y sedes públicas y privadas, y para operaciones y procesos de residuos sólidos.
- e) Otros dispositivos legales – normatividad que esté relacionada a la gestión ambiental de acuerdo con el servicio requerido.

NOTA: La Contratista deberá revisar y cumplir según le aplique el procedimiento RE-05-02 Reglamento de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para Empresas Contratistas de SEAL.



3.5 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

3.5.1 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN OBLIGATORIOS

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

ITEM N°1

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 2,000,000.00 (Dos millones con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **Venta o Comercialización de Transformadores de corriente y/o Venta o Comercialización de Transformadores de tensión y/o Venta o Comercialización de Transformadores Combinados Tensión y Corriente y/o Venta o Comercialización de Medidores de energía eléctrica de medición directa y/o indirecta.**

ITEM N° 2

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 1,000,000.00 (un millón con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **Venta o Comercialización de Transformadores de corriente y/o Venta o Comercialización de Transformadores de tensión y/o Venta o Comercialización de Transformadores Combinados Tensión y Corriente y/o Venta o Comercialización de Medidores de energía eléctrica de medición directa y/o indirecta.**

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia **S/ 87,725.00 (Ochenta y siete mil setecientos veinticinco con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

ITEM N° 3

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 700,000.00 (setecientos mil con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **Venta o Comercialización de conductores de Baja Tensión y/o Conductores de Media Tensión y/o Cable de Control y/o Fibra Óptica.**

ITEM N° 4

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 200,000.00 (doscientos mil con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **Fabricación y/o venta de Mástiles de Fierro Galvanizado y/o Ferretería Eléctrica con tratamiento Galvánico.**

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/ 34,960.00 (treinta y cuatro mil novecientos sesenta con 00/1000 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

ITEM N° 5

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 140,000.00 (ciento cuarenta mil con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **Venta y/o Fabricación de cajas Portamedidor metálicas.**

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/ 29,733.00 (veintinueve mil setecientos treinta y tres con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

ITEM N° 6

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 330,000.00 (trescientos treinta mil con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: **Productos de concreto armado centrifugado o vibrado tales como muretes y/o postes y/o crucetas y/o pastorales y/o ménsulas y/o otros accesorios.**

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia **S/ 52,992.00 (Cincuenta y dos mil novecientos noventa y dos con 00/100 soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez 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.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia 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 pago¹⁰, o comprobante de retención electrónico emitido por SUNAT por la retención del IGV, correspondientes a un máximo de veinte contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados¹¹, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

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 primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 11** 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 diez 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.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de 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° 14**.

Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad aquella que le hubieran transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.

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° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Advertencia

¹⁰ 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. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

¹¹ Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto del contrato.

3.5.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN FACULTATIVOS

B. PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO

Ítems 1,2,3,4,5,6

Requisitos:

D.1 El número máximo de consorciados es de 2 (dos) integrantes para un consorcio.

D.2 El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de es de 40% el cual será el porcentaje mínimo de participación de cada integrante del consorcio.

D.3 El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 60% de participación en las obligaciones.

Acreditación:

Se acredita con la promesa de consorcio.

Nota: Este requisito será considerado solo en caso los postores se presenten como consorcio.

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

Los factores de evaluación son determinados por los evaluadores. La evaluación se realiza sobre la base de cien puntos.

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

2.1. FACTOR DE EVALUACIÓN OBLIGATORIO

A. OFERTA ECONÓMICA (Ítems 1,2,3,4,5,6)

FACTOR DE EVALUACIÓN ECONÓMICO	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>40 puntos</p> <p>La evaluación consistirá en otorgar el mayor puntaje a la oferta del menor monto y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos montos ofertados, según la siguiente fórmula:</p> $Po = \frac{Mb \times Pmax}{Mo}$ <p>Po = Puntaje de la oferta económica a evaluar Mo = Monto de la oferta económica Mb = Monto de la oferta económica más baja Pmax = Puntaje máximo</p>

2.2. FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS

De conformidad con el artículo 73 del Reglamento, adicionalmente, las bases incluyen factores de evaluación facultativos, según corresponda al objeto del procedimiento de selección y su modalidad:

De acuerdo con el artículo 75 del Reglamento, el factor de evaluación correspondiente a la oferta económica no puede superar los cuarenta puntos, por lo cual el puntaje del factor de evaluación de la oferta técnica debe ser la diferencia para obtener los cien puntos en total, de acuerdo con lo siguiente:

Factor de evaluación de la oferta económica	Máximo 40 puntos
Factor de evaluación de la oferta técnica	Mínimo 60 puntos
Puntaje total	100 puntos

La entidad contratante elige del siguiente listado de factores de evaluación facultativos al menos tres factores de evaluación considerando el objeto de la contratación los cuales deben sumar 60 puntos como mínimo.

ITEM 1

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman.</p> <p>Practica 1: Implementación de una (01) práctica sostenible para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Un plan de trabajo, u otro documento que acredite fehacientemente la implementación de esta práctica sostenible.</p> <p>Nota: No se aceptará declaración Jurada.</p>	<p>5 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>5 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental.</p> <p>0 puntos</p>

G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR ¹²	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div data-bbox="256 1608 804 1823"> <p>Advertencia</p> <p>De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</p> </div>	<p>30 puntos</p> <p>Más de 29 meses: 30 puntos</p> <p>Más de 26 meses hasta 29 meses 20 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 26 meses 10 puntos</p>

¹² Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Mejora 1: Soporte técnico: Tiempo máximo de respuesta 24 horas hábiles tras la solicitud.</p> <p>Mejora 2: Condiciones de garantía: Ofertar un plazo máximo de treinta (30) días calendario para efectuar el reemplazo del bien.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Advertencia</p> <p><i>Constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la entidad contratante.</i></p> </div>	<p>25 puntos</p> <p>Mejora 1: 10 puntos</p> <p>Mejora 2: 15 puntos</p>

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN- ITEM 1

FACTORES DE EVALUACIÓN OBLIGATORIOS	PUNTAJE
A. OFERTA ECONÓMICA	40 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	30 puntos
J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	25 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹³

¹³ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

ITEM 2

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman.</p> <p>Practica 1: Implementación de una (01) práctica sostenible para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Un plan de trabajo, u otro documento que acredite fehacientemente la implementación de esta práctica sostenible.</p> <p>Nota: No se aceptará declaración Jurada.</p>	<p>5 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>5 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental.</p> <p>0 puntos</p>

G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR ¹⁴	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p>	<p>30 puntos</p> <p>Más de 29 meses:</p> <p>30 puntos</p> <p>Más de 26 meses hasta 29 meses</p> <p>20 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 26 meses</p> <p>10 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p><i>De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</i></p>	

¹⁴ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

I. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función a la oferta de capacitación a un mínimo de 10 trabajadores de la entidad, en temas relacionados al mantenimiento, montaje y puesta en funcionamiento de los transformadores de corriente, la capacitación será virtual. El capacitador debe ser un ingeniero colegiado con experiencia mínima de dos (02) años en empresas eléctricas en actividades relacionadas al objeto de la contratación. El postor que oferte esta capacitación se obliga a entregar los certificados o constancias del personal capacitado a la entidad contratante.</p>	<p>25 puntos</p> <p>Más de 3 horas: 25 puntos</p> <p>Más de 2 horas: 10 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p><i>Las calificaciones del capacitador que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, así como, de ser el caso, experiencia no mayor de dos años, vinculada a la materia de la capacitación relacionada con la operatividad de los bienes a ser contratados.</i></p>	
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p>	

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN- ITEM 2

FACTORES DE EVALUACIÓN OBLIGATORIOS	PUNTAJE
A. OFERTA ECONÓMICA	40 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	30 puntos
I. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	25 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁵

¹⁵ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

ITEM 3

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman.</p> <p>Practica 1: Implementación de una (01) práctica sostenible para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Un plan de trabajo, u otro documento que acredite fehacientemente la implementación de esta práctica sostenible.</p> <p>Nota: No se aceptará declaración Jurada.</p>	<p>5 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>5 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental.</p> <p>0 puntos</p>

G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR¹⁶	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Advertencia</p> <p><i>De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</i></p> </div>	<p>30 puntos</p> <p>Más de 29 meses:</p> <p>30 puntos</p> <p>Más de 26 meses hasta 29 meses</p> <p>20 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 26 meses</p> <p>10 puntos</p>

¹⁶ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

I. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función a la oferta de capacitación a un mínimo de 5 trabajadores de la entidad, en temas relacionados a tipos de cables de control, sus aplicaciones específicas, normas y estándares aplicables, técnicas de instalación y conexión, resolución de problemas comunes y medidas de seguridad; la capacitación será virtual. El postor que oferte esta capacitación se obliga a entregar los certificados o constancias del personal capacitado a la entidad contratante.</p>	<p>25 puntos</p> <p>Más de 3 horas: 25 puntos</p> <p>Más de 2 horas: 10 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p><i>Las calificaciones del capacitador que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, así como, de ser el caso, experiencia no mayor de dos años, vinculada a la materia de la capacitación relacionada con la operatividad de los bienes a ser contratados.</i></p>	
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p>	

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN- ITEM 3

FACTORES DE EVALUACIÓN OBLIGATORIOS	PUNTAJE
A. OFERTA ECONÓMICA	40 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	30 puntos
I. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	25 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁷

¹⁷ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

ITEM 4

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman.</p> <p>Practica 1: Implementación de una (01) práctica sostenible para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Un plan de trabajo, u otro documento que acredite fehacientemente la implementación de esta práctica sostenible.</p> <p>Nota: No se aceptará declaración Jurada.</p>	<p>5 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>5 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental.</p> <p>0 puntos</p>

G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR ¹⁸	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p>	<p>30 puntos</p> <p>Más de 29 meses:</p> <p>30 puntos</p> <p>Más de 26 meses hasta 29 meses</p> <p>20 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 26 meses</p> <p>10 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p>De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</p>	

¹⁸ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Mejora 1: Condiciones de garantía comercial: Efectuar el reemplazo del bien en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles de notificado por la entidad.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p>	<p>25 puntos</p> <p>Mejora 1: 25 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p><i>Constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la entidad contratante.</i></p>	

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN- ITEM 4

FACTORES DE EVALUACIÓN OBLIGATORIOS	PUNTAJE
A. OFERTA ECONÓMICA	40 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	30 puntos
J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	25 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁹

¹⁹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

ÍTEM 5

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman.</p> <p>Practica 1: Implementación de una (01) práctica sostenible para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Un plan de trabajo, u otro documento que acredite fehacientemente la implementación de esta práctica sostenible.</p> <p>Nota: No se aceptará declaración Jurada.</p>	<p>5 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>5 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental.</p> <p>0 puntos</p>

G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR ²⁰	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div data-bbox="256 1697 807 1912"> <p>Advertencia</p> <p>De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</p> </div>	<p>30 puntos</p> <p>Más de 29 meses: 30 puntos</p> <p>Más de 26 meses hasta 29 meses 20 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 26 meses 10 puntos</p>

²⁰ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Mejora 1: Condiciones de garantía comercial: Efectuar el reemplazo del bien en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles de notificado por la entidad.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p>	<p>25 puntos</p> <p>Mejora 1: 25 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p><i>Constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la entidad contratante.</i></p>	

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN- ITEM 5

FACTORES DE EVALUACIÓN OBLIGATORIOS	PUNTAJE
A. OFERTA ECONÓMICA	40 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	30 puntos
J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	25 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²¹

²¹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

ITEM 6

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una o más prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>En caso de consorcios, los integrantes que realizan actividades relacionadas a la sostenibilidad ambiental acreditan alguna de las prácticas, según las obligaciones que asumen en el consorcio que conforman.</p> <p>Practica 1: Implementación de una (01) práctica sostenible para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Un plan de trabajo, u otro documento que acredite fehacientemente la implementación de esta práctica sostenible.</p> <p>Nota: No se aceptará declaración Jurada.</p>	<p>5 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad ambiental.</p> <p>5 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad ambiental.</p> <p>0 puntos</p>

G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR ²²	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Advertencia</p> <p><i>De conformidad con el literal d) del artículo 87 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones Públicas "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</i></p> </div>	<p>30 puntos</p> <p>Más de 29 meses:</p> <p>30 puntos</p> <p>Más de 26 meses hasta 29 meses</p> <p>20 puntos</p> <p>Más de 24 meses hasta 26 meses</p> <p>10 puntos</p>

J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
--	--

²² Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Mejora 1: Condiciones de garantía comercial: Efectuar el reemplazo del bien en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles de notificado por la entidad.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p>	<p>25 puntos</p> <p>Mejora 1: 25 puntos</p>
<p>Advertencia</p> <p><i>Constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la entidad contratante.</i></p>	

CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN- ITEM 6

FACTORES DE EVALUACIÓN OBLIGATORIOS	PUNTAJE
A. OFERTA ECONÓMICA	40 puntos
FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	5 puntos
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	30 puntos
J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	25 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²³

²³ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Advertencia

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

Conste por el presente documento, la contratación de **CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA**, que celebra de una parte **CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**, en adelante LA ENTIDAD CONTRATANTE, 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 [.....], los evaluadores adjudicaron la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES 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 PAGO²⁴

LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

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 del día siguiente de recibido el bien, 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 veinte (20) días, bajo responsabilidad de dicho servidor.

²⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE, 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 67 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Importante para la entidad contratante

- En caso de que la ENTIDAD CONTRATANTE verifique en la Pladicop que el CONTRATISTA tiene multas impagas que no se encuentren en procedimiento coactivo, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA [I]: COMPROMISO DE PAGO DE MULTA

Durante la ejecución del contrato la ENTIDAD CONTRATANTE retiene al CONTRATISTA de forma prorrateada desde el primer o único pago que se realice, según corresponda, hasta el 10% del monto del contrato, para el pago o amortización de multas impagas impuestas en el marco de lo previsto en el artículo 89 de la Ley N° 32069, que no se encuentran en procedimiento coactivo.

- En el caso que, adicionalmente, el proveedor presente la DECLARACIÓN JURADA SOBRE INAPLICACIÓN DEL IMPEDIMENTO TIPO 4.D DEL INCISO 4 DEL NUMERAL 30.1 DEL ARTÍCULO 30 DE LA LEY N° 32069 REFERIDO A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM que autoriza descuento para el pago de deuda alimentaria, se debe indicar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA [I]: AUTORIZACIÓN DE DESCUENTO DE PENSIÓN ALIMENTARIA

EL CONTRATISTA autoriza que se le descuenta del pago de su contraprestación el monto de la pensión mensual fijada en el proceso de alimentos ascendiente a [CONSIGNAR MONTO] seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL PROCESO DE ALIMENTOS] ante el [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO CORRESPONDIENTE] en el trámite del expediente [CONSIGNAR EL NÚMERO DE EXPEDIENTE JUDICIAL].

Esta nota debe ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

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 DESDE EL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO O DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA O 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 CASO DE SISTEMA DE ENTREGA DE LLAVE EN MANO O LLAVE EN MANO CON MANTENIMIENTO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO, SEGÚN CORRESPONDA].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes, incluyendo las modificaciones contractuales y adendas aprobadas por la entidad contratante, de ser el caso.

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 CONTRATANTE, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

Garantía de fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL MECANISMO DE GARANTÍA PRESENTADA: CONTRATO DE

SEGURO/CARTA FIANZA FINANCIERA/RETENCIÓN DE PAGO/DECLARACIÓN JURADA DE CONSTITUCIÓN DE FIDEICOMISO] N° **[INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO]** emitida por **[SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]**, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la conformidad de la prestación. El monto señalado es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 artículo 118 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. 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 PLAZO MÁXIMO DE SIETE (7) DÍAS O DE VEINTE (20) DÍAS, ESTO ÚLTIMO EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN]** días computados desde el día siguiente de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD CONTRATANTE las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar el cual no debe ser mayor al 30% del plazo del entregable²⁵ correspondiente, dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 sin considerar los días en los que pudiera incurrir la entidad contratante para efectuar las revisiones y notificar las observaciones correspondientes.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD CONTRATANTE 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: GESTIÓN DE RIESGOS

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 144 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 CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del

²⁵ En caso de que el plazo obtenido como resultado de la aplicación del porcentaje sea una cifra decimal, corresponde que la entidad contratante efectúe el redondeo a favor del contratista, computándose como un día completo adicional en dicho supuesto.

contrato, LA ENTIDAD CONTRATANTE le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.40

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 CONTRATANTE no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme al numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Importante para la entidad contratante

En caso se haya incluido otras penalidades, se agrega el siguiente párrafo:

"Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento de verificación
1	[[COMPLETAR ESTE CUADRO SEGÚN EL NUMERAL 3.3 DEL CAPÍTULO III REQUERIMIENTO DE LA SECCIÓN ESPECÍFICA DE LAS BASES]		
2			

La suma de la aplicación de estos dos tipos de penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato, o de ser el caso, del ítem correspondiente.

Esta nota debe ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

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

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la aplicación de la penalidad por mora y otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Importante para la entidad contratante

- Sólo en el caso que la entidad contratante hubiese previsto durante la estrategia de contratación, la aplicación de la figura de resolución por terminación anticipada, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA [...]: RESOLUCIÓN POR TERMINACIÓN ANTICIPADA

Las partes acuerdan la resolución por terminación anticipada del contrato el resultado de algún hito impida o haga innecesaria la continuidad del siguiente, sin que resulte atribuible a alguna de las partes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 121 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Los hitos del contrato son [INCLUIR EL DETALLE DE LOS HITOS DEL CONTRATO]

- Para el caso de contratos de contingencia con modalidad de pago por disponibilidad se incluye la siguiente cláusula:

"CLÁUSULA [...]: RESOLUCIÓN POR TERMINACIÓN ANTICIPADA

Las partes acuerdan la resolución por terminación anticipada del contrato en caso la entidad verifique que el contratista incumple con mantener [LA ROTACIÓN, STOCK O CAPACIDAD DE RESPUESTA, SEGÚN CORRESPONDA AL REQUERIMIENTO]",

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

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 Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación²⁶ y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

²⁶ Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato²⁷. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco²⁸. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar²⁹.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

El marco legal comprende la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, las directivas que emita la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas, así como el OECE y demás normativa especial que resulte aplicable.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS³⁰

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante **[CONSIGNAR EL MECANISMO DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS]**, 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 N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y su Reglamento.

Importante para la entidad contratante

En caso de haberse pactado la conciliación como medio de solución de controversias, previo al inicio del arbitraje, debe incorporarse el siguiente texto:

"Cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 82 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, 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"

En caso las partes opten por la Junta de Prevención y Resolución de Disputas (JPRD), como medio de solución de controversias, previo al inicio del arbitraje, debe considerarse lo siguiente:

- Los adjudicadores que conforman la JPRD deben cumplir los requisitos establecidos en el artículo 329 del Reglamento y aquellos referidos a la experiencia específica establecida en las bases del procedimiento de selección, de ser el caso.
- Una vez establecido el centro de administración de la JPRD, las partes tramitan el contrato tripartito.
- El agotamiento del procedimiento ante la JPRD es un presupuesto de arbitrabilidad en aquellos contratos en los que se haya contemplado la inclusión de una cláusula de sometimiento a esta junta.

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

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 84.9 del artículo 84 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: CONVENIO ARBITRAL

Las partes acuerdan que todo litigio y controversia resultante de este contrato o relativo a éste, se resolverá mediante arbitraje de acuerdo con los artículos 332 y 333 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF. El arbitraje es organizado y administrado por **[CONSIGNAR LA INSTITUCIÓN ARBITRAL, CORTE**

²⁷ Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

²⁸ Literal d) del artículo 274 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas

²⁹ Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

³⁰ De acuerdo con el numeral 84.1 del artículo 84 de la Ley General de Contrataciones Públicas, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc solo cuando el monto de la controversia no supere las diez UIT.

ARBITRAL CONSTITUÍDA EN OTRO PAÍS O UN FORO DE REPUTACIÓN RECONOCIDA INTERNACIONALMENTE, SEGÚN CORRESPONDA de conformidad con sus reglamentos y estatutos vigentes, a los cuales las partes se someten libremente y considerando **[INDICAR LAS ESTIPULACIONES ADICIONALES QUE LAS PARTES HAYAN ACORDADO SEGÚN EL NUMERAL 332.3 DEL ARTÍCULO 332 DEL REGLAMENTO DE LA LEY N° 32069, LEY GENERAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, APROBADO POR DECRETO SUPREMO N° 009-2025-EF]**.

Advertencia

La Institución Arbitral es elegida por el postor ganador de la buena pro de la lista de instituciones arbitrales que haya propuesto la entidad contratante en las bases del procedimiento de selección. Para dicho efecto, al remitir los documentos para la suscripción del contrato, el postor ganador de la buena pro comunica la Institución Arbitral elegida de la referida lista, caso contrario, acuerda con la entidad contratante una Institución Arbitral distinta. En caso de falta de acuerdo, la Institución Arbitral es elegida de la mencionada lista por la entidad contratante de manera definitiva.

Las partes pueden establecer estipulaciones adicionales o modificatorias del convenio arbitral, en la medida que no contravengan las disposiciones de la normativa de contrataciones públicas y/o las disposiciones especiales contenidas en la normativa general de arbitraje.

El arbitraje es resuelto por árbitro único o por un tribunal arbitral conformado por tres árbitros, según el acuerdo de las partes, conforme a lo dispuesto en numeral 84.2 del artículo 84 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. En caso de duda o falta de acuerdo, el arbitraje es resuelto por árbitro único, a no ser que la complejidad o cuantía de las controversias justifique la conformación de un tribunal arbitral, lo cual es determinado por las partes o conforme al Reglamento de la institución arbitral competente. En el caso de los arbitrajes ad hoc, la controversia es resuelta por arbitro único.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: 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 PRIMERA: NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen vía notarial conforme la Décimo Tercera Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento:

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

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 días calendario.

El CONTRATISTA señala el siguiente correo electrónico para efectos de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato, que no se realicen a través del SEACE de la Pladipoc:

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

La variación del correo electrónico aquí declarado debe ser comunicada a la entidad contratante, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de cinco días calendario.

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

“LA ENTIDAD CONTRATANTE”

“EL CONTRATISTA”

Advertencia

La entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales, de acuerdo con el numeral 87.3 del artículo 87 del Reglamento.

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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 ³¹	SI ()	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 negociación regulado en el artículo 132 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
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 91 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra, de ser el caso.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción del correo electrónico, en el plazo máximo de dos días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda

Advertencia

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

³¹ Esta información será verificada por la entidad contratante 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 consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el artículo 114, del Reglamento.

Advertencia

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR EN CONSORCIO

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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 ³²	SI ()	NO ()	
Correo electrónico:			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s) :		
MYPE ³³	SI ()	NO ()	
Correo electrónico:			

Datos del consorciado 3			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s) :		
MYPE ³⁴	SI ()	NO ()	
Correo electrónico:			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico común del consorcio:

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

³² Esta información será verificada por la entidad contratante 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 consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el artículo 114, del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

³³ Ibidem

³⁴ Ibidem

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de negociación regulado en el artículo 132 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
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 91 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra, de ser el caso.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción del correo electrónico, en el plazo máximo de dos días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del representante
común del consorcio**

Advertencia

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

ANEXO N° 2

PACTO DE INTEGRIDAD³⁵

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

Presente.-

El que 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]**, en su calidad de proveedor en el ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública, **suscribo el presente Pacto de Integridad** bajo los siguientes términos y condiciones:

PRIMERO: Declaro, bajo juramento:

1. Que conozco los impedimentos para ser participante, postor, contratista o subcontratista, establecidos en el artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
2. Que los recursos que componen mi patrimonio o el patrimonio de la persona jurídica a la que represento no provienen de lavado de activos, narcotráfico, minería ilegal, financiamiento del terrorismo, y/o de cualquier actividad ilícita.
3. Que conozco la obligación de denunciar cualquier acto de corrupción cometido por los actores del proceso de contratación, así como las medidas de protección que le asisten a los denunciantes³⁶; además de las consecuencias administrativas y legales que de estos se derivan.
4. Que conozco el alcance de la Ley N° 28024, Ley que regula la gestión de intereses en la administración pública y su reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 120-2019-PCM, así como el marco de aplicación de la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público, y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 082-2023-PCM³⁷.
5. Que conozco el alcance de la cláusula anticorrupción y antisoborno de los contratos suscritos en el marco del proceso de contratación y las consecuencias derivadas de su incumplimiento³⁸.

SEGUNDO: Dentro de ese marco, asumo los siguientes compromisos:

³⁵ De conformidad con el literal b del numeral 69.1 del artículo 69 y el numeral 57 del Anexo I Definiciones del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

³⁶ Decreto Legislativo N° 1327, Decreto Legislativo que establece medidas de protección para el denunciante de actos de corrupción y sanciona las denuncias realizadas de mala fe, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 010-2017-JUS, modificado por Decreto Supremo N° 002-2020-JUS, en concordancia con la Directiva N° 002-2023-PCM-SIP Directiva para la gestión de denuncias y solicitudes de medidas de protección al denunciante de actos de corrupción recibidas a través de la plataforma digital única de denuncias del ciudadano, aprobada por Resolución de Secretaría de Integridad Pública N° 005-2023-PCM-SIP.

³⁷ Reglamento de la Ley N° 31564:

Artículo 24.- Inhabilitación de ex funcionarios, ex servidores públicos, empresas e instituciones privadas

El incumplimiento de los impedimentos señalados en el numeral 4.2 del artículo 4 de la Ley por parte de las personas, las empresas e instituciones privadas involucradas en dicho incumplimiento, es sancionado con la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad, sin perjuicio de las acciones civiles y penales a que hubiera lugar conforme al numeral 7.7 del artículo 7 de la Ley. En caso de ex funcionarios y ex servidores públicos se aplica el procedimiento administrativo disciplinario sujeto a la Ley N° 30057, Ley del Servicio Civil o normas específicas. (...)

³⁸ Conforme a lo establecido en el artículo 68 de la Ley General de Contrataciones Públicas, así como en el artículo 274 numeral d), de su Reglamento:

Artículo 68. Resolución del contrato

68.1. Cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:

d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.

Artículo 274. Causales de exclusión de proveedores adjudicatarios de los catálogos electrónicos de acuerdo marco

Un proveedor adjudicatario es excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco, en los siguientes casos:

d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.

1. Mantener una conducta proba e íntegra en todas las actividades del proceso de contratación, lo que supone actuar con honestidad y veracidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente, así como respetar la libertad de concurrencia y las condiciones de competencia efectiva en el proceso de contratación y abstenerme de realizar prácticas que la restrinjan o afecten.

[Solo para personas jurídicas] Lo anterior se hace extensivo, para conocimiento, a los socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a la persona jurídica que represento.

2. Abstenerme de ofrecer, dar o prometer regalos, cortesías, invitaciones, donativos u otros beneficios similares, a funcionarios o servidores públicos de la dependencia encargada de las contrataciones, actores del proceso de contratación y personal de la entidad contratante.
3. Denunciar ante las autoridades competentes, de manera oportuna, los actos de corrupción, conducta funcional, conflicto de intereses u otro de naturaleza similar, respecto de lo cual tuviera conocimiento en el marco del proceso de contratación (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>).
4. Facilitar las acciones o mecanismos implementados por la entidad pública responsable del proceso de contratación para fortalecer la transparencia, promover la lucha contra la corrupción y fomentar la rendición de cuentas.

TERCERO: Este pacto de integridad tiene vigencia desde el momento de su suscripción hasta la culminación de la fase de selección³⁹; y, en caso de resultar adjudicado con la buena pro, este mantiene su vigencia hasta la finalización del proceso de contratación.

CUARTO: Para efectos de salvaguardar el contenido del Pacto de Integridad frente a eventuales incumplimientos de los compromisos asumidos, me someto a las acciones de debida diligencia, supervisión, fiscalización posterior, iniciativas de veeduría autorizadas por la entidad contratante u otros que correspondan; así como a las responsabilidades administrativas, civiles y/o penales que se deriven de estos, conforme al marco legal vigente.

En señal de conformidad, suscribo el presente pacto de integridad, a los () días del mes () de 20(), manifestando que la información declarada se sujeta al principio de presunción de veracidad, conforme a lo dispuesto en el artículo IV del Título Preliminar de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General⁴⁰.

Firma

N° de DNI:

³⁹ **Artículo 92. Culminación de la fase de selección**, del Decreto Supremo N°009-2025-EF:

La fase de selección culmina cuando: a) Se perfecciona el contrato, b) Se cancela el procedimiento de selección, c) Se deja sin efecto el otorgamiento de la buena pro por causa imputable a la entidad contratante, d) No se perfeccione el contrato por los supuestos establecidos en el artículo 91.




⁴⁰ 1.7 Principio de Presunción de Veracidad. - En la tramitación del procedimiento administrativo, se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esta Ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman. Esta presunción admite prueba en contrario.

ANEXO N° 3 ⁴¹

DECLARACIÓN JURADA

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL
Presente.-

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

- 
- 
- 
- i. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
 - ii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
 - iii. 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.
 - iv. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
 - v. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
 - vi. 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

Advertencia

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

⁴¹ Artículo 69 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

ANEXO N° 4

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por los artículos 88 y 89 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF 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 [.....] y nuestro correo electrónico común: [.....], al cual se notificarán todas las comunicaciones dirigidas al Consorcio durante el procedimiento de selección hasta la suscripción del contrato.

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]** [%]⁴²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE **[NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]** [%]⁴³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

⁴² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁴⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1

Nombres, apellidos y firma del consorciado 1
o de su representante legal
tipo y N° de documento de identidad

.....
Consortiado 2

Nombres, apellidos y firma del consorciado 2
o de su representante legal
tipo y N° de documento de identidad

.....
Consortiado 3

Nombres, apellidos y firma del consorciado 3
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad





⁴⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

Advertencia

El Anexo N° 5 únicamente es presentado por los postores que, si bien son parientes de los impedidos referidos en el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, no le son aplicables los impedimentos en razón de parentesco del inciso 2 del citado numeral, debido a que cumplen alguna de las siguientes condiciones: i) Han suscrito un contrato derivado de un procedimiento de selección competitivo o no competitivo o, ii) han ejecutado cuatro contratos menores en el mismo tipo de objeto al que postula. Para el caso de bienes y obras, el pariente debe haber ejecutado los contratos dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor.

ANEXO N° 5⁴⁵
DECLARACIÓN JURADA DE DESAFECTACIÓN DE IMPEDIMENTO

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL
Presente.-

El que 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 de Sede Registral 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 que tengo los siguientes parientes⁴⁶, los cuales cuentan con impedimento de carácter personal⁴⁷ de conformidad con el numeral 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, de acuerdo a lo siguiente:

[NOMBRE DEL PARIENTE 1] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración cuenta con impedimento de carácter personal de Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, según corresponda]** de conformidad con el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

[NOMBRE DEL PARIENTE 2] con DNI [...] con cargo [...] en la entidad [...] que a la fecha de la presente declaración cuenta con impedimento de carácter personal de Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

Sin perjuicio de ello, **DECLARO BAJO JURAMENTO** lo siguiente:

Me encuentro exceptuado del impedimento por razón de parentesco, en razón de **[INDICAR SUPUESTO: HABER EJECUTADO UN CONTRATO DERIVADO DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN COMPETITIVO O NO COMPETITIVO / HABER EJECUTADO CUATRO CONTRATOS MENORES EN EL MISMO TIPO DE OBJETO AL QUE POSTULA]** dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor] conforme al inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, lo cual acredito documentalmente para la presentación de

⁴⁵ Numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

⁴⁶ Se entiende pariente a aquellos hasta el segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad, lo que incluye al cónyuge, al conviviente, y al progenitor del hijo.

⁴⁷ Aplicables a autoridades, funcionarios o servidores públicos de acuerdo con lo que señala la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

ofertas, de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

[CONSIGNAR EL DETALLE DE LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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 **SOLES** 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**

Advertencia

- En caso de que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 132 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- En caso de divergencia entre el precio de la oferta en dígitos y en letras, prevalece este último.

"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".

ANEXO N° 7

AUTORIZACIÓN DE RETENCIÓN COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS – PROVEEDORES NO MYPES

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato)

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL
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, en la primera mitad del número total de pagos a realizarse, se me aplique la retención de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto al finalizar el contrato, como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento de **[PRECISAR SI ES FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS]**, en el marco del numeral 61.8 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 de su Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común, según
corresponda**

Advertencia

La retención como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento es aplicable, de acuerdo con los numerales 61.8 y 61.9 del artículo 61 de la Ley N° 32069 y el artículo 114 de su Reglamento siempre que:

- El plazo de la prestación sea igual o mayor de sesenta días calendario.*
- Se consideren, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de obra.*
- La cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 480 000,00 (cuatrocientos ochenta mil y 00/100 soles).*

ANEXO N°7
AUTORIZACIÓN DE RETENCIÓN COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL
CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS – PROVEEDORES
MYPES

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato)

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL
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, del número total de pagos a realizarse, se me aplique la retención de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto al finalizar el contrato, como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento de **[PRECISAR SI ES FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS]**, en el marco del numeral 61.8 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y el artículo 114 de su Reglamento, así como el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común, según
corresponda

Advertencia

La retención como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento es aplicable, de acuerdo con los numerales 61.8 y 61.9 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 del Reglamento, así como el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE, siempre que:

- *El plazo de la prestación sea igual o mayor de sesenta días calendario.*
- *Se consideren, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de obra.*
- *Cuando se adjudique la buena pro a un proveedor que califique como micro o pequeña empresa, procede la retención con independencia del monto de la contratación.*

ANEXO N° 8

DECLARACIÓN JURADA DE PRESENTACIÓN DE FIDEICOMISO COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato)

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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], declaro bajo juramento el compromiso de presentar la constitución de un fideicomiso como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento del contrato, en un plazo no mayor a veinte días hábiles contabilizados desde el día siguiente de perfeccionado el mismo, en el marco de los artículos 116 y 138 del Reglamento de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF..

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

Advertencia

El fideicomiso es aplicable, de acuerdo con los artículos 116 y 138 del Reglamento de la Ley N° 32069, siempre que el plazo de la ejecución contractual sea mayor a noventa días calendario.

ANEXO N° 9

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL
MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO**


(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato)

Señores

EVALUADORES


LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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]**.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



.....
Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal o común, según
corresponda



ANEXO N° 10

ELECCIÓN DE INSTITUCIÓN ARBITRAL⁴⁸

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato)

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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], elijo la institución arbitral del listado proporcionado por la entidad contratante:

[INDICAR LA RAZON SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN ARBITRAL ELEGIDA, DE ACUERDO AL LISTADO DEL NUMERAL 3.3 DEL CAPÍTULO III DE LA SECCIÓN ESPECÍFICA DE LAS BASES]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

⁴⁸ Para la elección de la institución arbitral, la entidad contratante debe tomar en cuenta, como aspectos relevantes, lo previsto en el literal d) del artículo 77 (Requisitos para resolver controversias en contrataciones públicas) y el numeral 84.1 del artículo 84 (Reglas aplicables al arbitraje) de la Ley.

ANEXO N° 11

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL
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 ⁴⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ⁵⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵³
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

⁴⁹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

⁵⁰ **Únicamente**, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato sea previa a los diez años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

⁵¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵² 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.

⁵³ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 49	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 50	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE 51	TIPO DE CAMBIO VENTA 52	MONTO FACTURADO ACUMULADO 53
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

Advertencia

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal considerando que ambas constituyen la misma persona jurídica conforme a lo previsto en el artículo 396 de la Ley N° 26887, Ley General de Sociedades, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Del mismo modo, en aplicación de lo previsto en la mencionada Ley, en una operación de reorganización societaria que comprenda 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.

ANEXO N° 12

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de selección 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 O LLAVE EN MANO CON MANTENIMIENTO 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° 14

DECLARACIÓN JURADA

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL
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 72.3 del artículo 72 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.


[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]


.....
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda

Advertencia

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 Públicas con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad a la dependencia encargada de las contrataciones o al órgano de la entidad contratante al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 15
DECLARACIÓN JURADA DE ACTUALIZACIÓN DE DESAFECTACIÓN DE
IMPEDIMENTO

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato)

Señores

DEPENDENCIA ENCARGADA DE LAS CONTRATACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

Presente.-

El que 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 Sede Registral 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 que tengo los siguientes parientes⁵⁴, los cuales cuentan con impedimento de carácter personal⁵⁵ de conformidad con el numeral 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, de acuerdo a lo siguiente:

NOMBRE DEL PARIENTE 1 [...] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración es un impedido de carácter personal del Tipo [CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, según corresponda].

NOMBRE DEL PARIENTE 2 [...] con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración es un impedido de carácter personal del Tipo [CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, según corresponda].

Sin perjuicio de ello, **DECLARO BAJO JURAMENTO** lo siguiente:

A la fecha me encuentro exceptuado del impedimento por razón de parentesco, en razón de [INDICAR SUPUESTO: HABER SUSCRITO UN CONTRATO DERIVADO DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN COMPETITIVO O NO COMPETITIVO / HABER EJECUTADO CUATRO CONTRATOS MENORES EN EL MISMO TIPO DE OBJETO AL QUE POSTULA] dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor] conforme al inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069⁵⁶, Ley General de Contrataciones Públicas, lo cual acredito de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

En ese sentido, mediante el presente cumplo con presentar la acreditación documental correspondiente:

[CONSIGNAR EL DETALLE DE LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁴ Se entiende pariente a aquellos hasta el segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad, lo que incluye al cónyuge, al conviviente, y al progenitor del hijo.

⁵⁵ Aplicables a autoridades, funcionarios o servidores públicos de acuerdo con lo que señala la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

⁵⁶ Conforme el numeral 2 "Impedimentos en razón del parentesco" del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

.....
**Firma, nombres y apellidos del postor o
representante legal, según corresponda**



ANEXO N° 16

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA EN EL CASO DE ÍTEM CUYA CUANTÍA CORRESPONDA A UNA MODALIDAD ABREVIADA

(APLICA A LOS ITEMS 2,4,5,6)

Señores
EVALUADORES
LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

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, la Dependencia Encargada de las Contrataciones o los evaluadores, 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° 17⁵⁷

DECLARACIÓN JURADA SOBRE INAPLICACIÓN DEL IMPEDIMENTO TIPO 4.D DEL INCISO 4 DEL NUMERAL 30.1 DEL ARTÍCULO 30 DE LA LEY N° 32069 REFERIDO A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM

(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato en caso de proveedores con procesos de alimentos en ejecución de sentencia)

Señores

EVALUADORES

LICITACIÓN PÚBLICA PARA BIENES N° LP-001-2025-SEAL

Presente.-

El que suscribe, [...], postor y/o apoderado de [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL QUE OTORGA EL PODER, DE SER EL CASO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en Sede Registral de [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que no me resulta aplicable el impedimento Tipo 4.D del inciso 4 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, referido a las personas inscritas en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial (REDAM), considerando lo siguiente:

[EL PROVEEDOR DEBE CONSIGNAR SÓLO UNA DE LAS OPCIONES QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN, SEGÚN SEA EL CASO]:

- Que, se ha remitido el/la [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN EXACTA DEL DOCUMENTO REMITIDO POR EL PROVEEDOR AL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS] con fecha de recepción [CONSIGNAR FECHA DE RECEPCIÓN] dirigido/a al [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS QUE CORRESPONDA], mediante el cual se informó la cancelación de la deuda alimentaria derivada del proceso de alimentos seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL PROCESO DE ALIMENTOS], para lo cual me sujeto al principio de presunción de veracidad. Se adjunta el cargo de recepción del indicado documento.
- Que, si me encuentro en el REDAM, por lo que; autorizo se me descuenta del pago que me corresponde como contraprestación del contrato derivado del presente procedimiento de selección, el monto de la pensión mensual fijada en el proceso de alimentos seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL PROCESO DE ALIMENTOS] ante el [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO CORRESPONDIENTE], para lo cual adjunto:

⁵⁷ De conformidad con lo previsto en el numeral 39.2 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

- a) La sentencia emitida por el [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS QUE CORRESPONDA] en el trámite del proceso de alimentos seguido en el expediente [CONSIGNAR EL NÚMERO DE EXPEDIENTE JUDICIAL]
- b) La información complementaria solicitada por la entidad contratante para realizar el descuento, la que comprende lo siguiente: [LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBE CONSIGNAR LA INFORMACIÓN QUE REQUIERA DEL PROVEEDOR PARA HACER EFECTIVO EL DESCUENTO]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, nombres y apellidos del postor o
apoderado, según corresponda