



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

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA
ELECTRO TOCACHE SA**

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

Advertencia

debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : ELECTRO TOCACHE S.A.
RUC N° : 20143611893
Domicilio legal : JR. JORGE CHAVEZ N° 231
Teléfono: : 042-551114
Correo electrónico: : logistica@electrotocache.pe
fvargas@electrotocache.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ADQUISICIÓN DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

Descripción	Unidad	Cantidad
LUMINARIA PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 70 W (SIN LAMPARA)	u	694
LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 70 W TUBULAR	u	694

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Gerencial N°042-2022-ELECTRO TOCACHE S.A./GG el 22 de marzo del 2022.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Directamente Recaudados

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No Corresponde

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No Corresponde.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 30 días calendarios a partir de la firma del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 0.00 soles.

1.11. BASE LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley N° 31365 Ley de Presupuesto de Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 31366 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2022.
- Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- Decreto Supremo N° 082-2010-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante Decreto Legislativo N° 30225 y su modificatoria Decreto Legislativo N°1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Código Civil.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General. - Código Civil.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.
- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Tabla de Datos Técnicos incluidos las presentes Especificaciones Técnicas del bien en la que se deberá completar la columna "VALOR OFERTADO" con todos y cada uno de los conceptos que se solicitan, reiterando o mejorando lo solicitado, teniendo en consideración los documentos previstos en la columna "ACREDITACIÓN" indispensables para la verificación de su cumplimiento. Asimismo, los postores deberán señalar en la columna "FOLIO" la página de su Propuesta Técnica, en la cual se encuentra la documentación de sustento de los requerimientos técnicos mínimos. Las Tablas de Datos Técnicos deberán ser llenadas con la información solicitada para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos con la firma y sello del representante legal del postor. No serán consideradas ofertas con características técnicas inferiores a las especificaciones mínimas requeridas. La falta de indicación de uno o más valores, en la columna "VALOR OFERTADO", "ACREDITACION" y "FOLIO" podrá motivar el rechazo de la oferta. Es de cumplimiento obligatorio consignar, los valores ofertados en las Tablas de Datos Técnicos, en caso no se indique uno o más de estos valores, no se aceptará la propuesta
- f) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)³**

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

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

- g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- h) El precio de la oferta en SOLES debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

Adicionalmente, se debe adjuntar el Anexo N° 6 en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada únicamente se debe adjuntar el Anexo N° 6, cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁴.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°10**).

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁵.

Importante

⁴ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

⁵ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES, SITO EN EL JR. JORGE CHAVEZ 231- Tocache.

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Recepción del jefe o encargado del Almacén.
- Informe del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago (original).
- Orden u órdenes de compra- guía de internamiento (original y copia).
- Número de cuenta interbancaria CCI.
- Copia del contrato

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES, SITO EN EL JR. JORGE CHÁVEZ N° 231.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTO 007-2022-GOM

1. Denominación de la contratación

ADQUISICIÓN DE LUMINARIAS Y LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE S.A..

2. Finalidad pública

Asegurar un servicio eléctrico de calidad, confiabilidad y seguridad en las instalaciones eléctricas de distribución y asegurar normas vigentes del Subsector de Electricidad, mediante la instalación de alumbrado público.

3. Antecedentes

Electro Tocache S.A a través de la Gerencia de Operaciones es el responsable de ejecutar y controlar el desarrollo de las actividades de Ampliación, Operación y Mantenimiento del servicio eléctrico en su área de concesión.

El proceso de “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO PÚBLICO DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN PARA ELECTRO TOCACHE S.A.”, surge por la necesidad imperativa de ejecutar el mantenimiento del sistema de alumbrado público en el área de concesión de Electro Tocache S.A.

4. Objetivos de la contratación

Adquirir equipos de alumbrado público de vapor de sodio de alta presión que cumplan los requerimientos técnicos mínimos indicados en el presente documento.

5. Características y condiciones de los bienes a contratar

.1. Descripción y cantidad de los bienes

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	LUMINARIA PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 70 W (SIN LAMPARA)	u	144
2	LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 70 W TUBULAR	u	144

.2. Características técnicas

Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas requeridas para la fabricación, pruebas y entrega del lote que se utilizará en redes secundarias.

Ver Anexo 1

.3. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas Metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas.**PROTOCOLO SANITARIO DE PREVENCIÓN PARA EVITAR EL CONTAGIO DEL CORONAVIRUS (COVID-19)****Requisitos SST para contratistas y terceros en labores de Riesgo en el ámbito de Electro Tocache S.A:**

- ✓ Presentación formal del titular del contratista y/o tercero que realizará labores en el ámbito de la Concesión de Electro Tocache S.A.
- ✓ Carta de compromiso con el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y acorde a las normativas vigentes. (firmada)
- ✓ Carta de la contratista y/o tercero indicando designación del Supervisor y/o responsable de SST (firmada).
- ✓ Relación y datos de todo el personal asignado por la Contratista (Nombre, DNI, fecha de nacimiento, cargo) a nuestras instalaciones, que incluye obreros, empleados, etc. en forma temporal o permanente, que realizará labores en el ámbito de la empresa Electro Tocache S.A.
- ✓ SCTR (pensión y salud) de todo el personal de la contratista y/o tercero.
- ✓ Evidencia de capacitaciones formativas, específicas para la labor a realizar.
- ✓ Copia de documentos (SOAT, revisión técnica y tarjeta de propiedad) si entra a la operación con vehículo
- ✓ Plan de trabajo y Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro para la labor que realizará.
- ✓ Carné de vacunación contra Covid-19 (esquema completo) y Prueba de descarte Covid-19, con resultado negativo de todo su personal.
- ✓ Copia de registros de dotación de EPP, IPP, herramientas y equipos firmadas por el colaborador.
- ✓ Charla de Inducción general y en Materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente para labores en ámbito de la empresa Electro Tocache S.A.
- ✓ Inspección de EPP, IPP, herramientas y equipos. (informe por Electro Tocache S.A.)
- ✓ Ingresar con EPP completo de acuerdo a su actividad a realizar.
- ✓ Aplicar sus formatos ATS y PETAR previo al inicio de sus actividades.

.4. Impacto ambiental

No aplica.

.5. Condiciones de Operación

Las luminarias de alumbrado público de 70W (incluido lampara), se instalarán en una zona con las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura ambiente : 5 °C y 40 °C
- Clima : Cálido, templado
- Humedad relativa : 50% a 100%
- Altitud sobre el nivel del mar : hasta 1000 msnm
- Contaminación ambiental : Ligera

5.6. Embalaje

Todas las luminarias y lámparas serán cuidadosamente embaladas por separado, 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.

Las luminarias deberán ser suministradas completamente armadas.

Los recipientes o cajas de embalaje de las luminarias serán de cartón o de madera, estos serán sólidamente contruidos, de manera que puedan soportar hasta cuatro recipientes o cajas de embalaje de luminarias similares apiladas sobre ella. Cada caja o recipiente deberá incluir, necesariamente, un manual de instrucciones de la luminaria indicando como mínimo información sobre:

- ✓ Instalación de luminaria.
- ✓ Uso de la luminaria.
- ✓ Mantenimiento de la luminaria.
- ✓ Posición normal de funcionamiento.
- ✓ Peso de la luminaria más el balasto.
- ✓ Dimensiones exteriores

Cada caja o recipiente deberá llevar impresa de manera permanente la leyenda siguiente:

- ✓ Marca del fabricante.
- ✓ Nombre de las Empresas de Distribución
- ✓ Número de Proceso de Adquisición.
- ✓ Dimensiones y pesos,
- ✓ Forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

5.7. Modalidad de ejecución

A suma alzada, el financiamiento será efectuado por Electro Tocache S.A (Recursos propios)

5.8. Transporte

La prestación incluye transporte de los bienes hasta los almacenes de la entidad, asimismo el postor será responsable del servicio de carga y descarga de los bienes a contratar, por lo cual deberá adoptar todas las medidas necesarias que aseguren la entrega de los bienes en las condiciones requeridas.

5.9. Garantía técnica comercial

El proveedor deberá adjuntar a su propuesta técnica, una “garantía técnico – comercial” en idioma español a través de la cual garantizará la calidad técnica de los equipos de alumbrado público, por un periodo mínimo de 2 años para ambos ítems, contados a partir de la fecha de recepción de los equipos en el almacén de las empresas compradoras, la misma que deberá estar debidamente suscrito por el representante legal del postor o el representante legal común en caso de ser consorcio.

Se precisa que la garantía comercial requerida debe considerar la reposición o cambio de los equipos de alumbrado público que presenten defectos de fábrica y/o fallas atribuibles al diseño y/o proceso de fabricación durante el periodo de

garantía ofertado, debiendo asumir los gastos que deriven de la reposición de los mismos, considerando lo siguiente:

Durante el período de garantía, ante la falla de alguno de los equipos de alumbrado público, la entidad informará al proveedor, de la ocurrencia del evento, ante lo cual el proveedor tendrá un plazo máximo de 15 días calendario contados a partir de la fecha de realizada la notificación escrita, para que se apersonen un representante técnico, previa comunicación formal a la Empresa de Distribución, en la que deberá identificar al representante técnico y precisar la fecha de la visita de inspección (la fecha deberá encontrarse dentro de los 15 días calendario). En la visita de inspección se procederá a la determinación de la causa de la falla, en conjunto con un supervisor designado por la Empresa de Distribución.

En la eventualidad de existir discrepancia en la causa de la falla, las partes solicitarán la realización de un peritaje a un organismo externo, cuya elección se realizará de común acuerdo en el plazo máximo de 3 días calendario, luego del cual si no existiera acuerdo, la empresa de Distribución lo deberá definir. El costo del peritaje será asumido por el proveedor, sin embargo, en caso el resultado del peritaje resulte a favor de éste, la Empresa de Distribución procederá al reembolso del costo.

En el caso que la falla sea atribuible al proveedor, la reparación debe iniciarse a partir del día siguiente de emitido el resultado del peritaje por el organismo externo, debiendo devolverse el equipo de alumbrado público debidamente reparado dentro de los 30 días calendario a partir de esa fecha, y en caso no sea factible, por destrucción, imposibilidad de reparación u otra causa, deberá entregar un equipo de alumbrado público nuevo de iguales características a la Empresa de Distribución.

Cuando se produzcan fallas repetitivas en equipos de alumbrado público de un mismo lote de producción, que sean imputables al proveedor, deberá corregirse los defectos en todos los equipos de alumbrado público que integren el lote de producción, a su exclusiva cuenta y cargo, y en caso no sea factible su reparación, deberá procederse a la reposición total del lote de producción involucrado.

Se definirá como falla repetitiva aquella que se advierta en décima ocasión a equipos de alumbrado público instalados dentro del periodo de un año o en una undécima ocasión a equipos de alumbrado público instalados dentro del periodo de 18 meses de instalación y cuyo origen sea de similares causas, afectando equipos de alumbrado público del mismo lote de producción.

5.10. Prestaciones accesorias a la prestación principal

5.11.1 Mantenimiento preventivo

No aplica

5.11.2 Soporte técnico

No aplica

5.11.3 Capacitación y/o entrenamiento

No aplica

5.11. Lugar y plazo de ejecución de la prestación**5.12.1 Lugar**

Los bienes objeto de contratación deberán ser entregados en almacén de la entidad: Esquina de Jr. Bolognesi / Carrt. Fernando Belaunde Terry – Ciudad de Tocache (al costado del cementerio de Tocache), y hará de conocimiento en Área de Logística sito en Jr. Jorge Chavez N° 231 – Tocache, la entrega de los materiales.

5.12.2 Plazo

Los bienes objeto de contratación deberán ser entregados en almacén de la entidad en un plazo máximo de 30 días calendarios a partir de la firma del contrato.

6. Requisitos y recursos del proveedor**6.6. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación****Otras obligaciones****6.1.1. Otras obligaciones del contratista**

No aplica.

6.1.2. Otras obligaciones de la Entidad

No aplica.

6.1.3. Adelantos

La entidad no otorgará adelantos.

6.1.4. Subcontratación

No aplica.

6.1.5. Confidencialidad

No aplica.

6.2. Medidas de control durante la ejecución contractual

6.2.1. La contratista comunicará a la entidad los aspectos relevantes de la ejecución contractual (hitos) a través de una carta que se presentará por mesa de partes en las oficinas de Electro Tocache SA ubicado en el jr. Jorge Chávez N°231 como lo son:

6.2.1.1. Selección de muestras.

6.2.1.2. Inicio de pruebas de aceptación.

6.2.1.3. Resultado del proceso de control de calidad.

6.2.1.4. Atención a observaciones, de existir.

6.2.1.5. Fecha de inicio de transporte para la entrega de bienes.

6.3. Conformidad de los bienes**6.3.1. Conformidad**

La conformidad se otorgará la conformidad por parte de la Unidad de Ampliaciones con el visto bueno de Gerencia de Operaciones.

6.3.2. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes**6.4. Protocolo de Pruebas**

Se aclara que los ensayos y reportes de pruebas, al acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos deben ser presentados en idioma español, o en su defecto, acompañados de su traducción conforme lo determina la Normativa de Contrataciones del Estado vigente, y las Bases Administrativas del proceso.

6.4.1. Pruebas Eléctricas y Mecánicas de la luminaria según la norma IEC 60598-2-3 y prueba de impacto según la norma IEC 62262

Para el caso de las pruebas electromecánicas de las luminarias, los postores deberán presentar los Protocolos de Pruebas de cumplimiento de la Norma IEC 60598-2-3 e IEC 62262, los mismos que deberán ser emitidos por laboratorios acreditados por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECEE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de aceptación de la IECEE y/o IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition Arrangement). Las pruebas mínimas solicitadas, acorde a la norma IEC 60598-2-3 se listan en el cuadro del Anexo 01 del presente documento, mientras que las pruebas de resistencia al impacto IK se realizarán bajo la norma IEC 62262.

6.4.2. Pruebas del proceso de pintura de la luminaria

Sobre el proceso de pintura del cuerpo de la luminaria se deberá presentar en la propuesta técnica el reporte de las pruebas de envejecimiento acelerado (1,000 horas) y adherencia de la pintura de acuerdo a la norma ASTM D 3359, debiendo cumplir como mínimo la Clasificación 4B de Adherencia según esta norma; este Reporte de Pruebas podrá ser emitido por un Laboratorio ajeno al fabricante o por el laboratorio del fabricante.

ASTM D 3359 : para la prueba de Adherencia de pintura.

ASTM B117 : para la prueba de envejecimiento acelerado

Tal como se encuentran establecidas en las bases.

6.4.3. Pruebas de las Empaquetaduras de la luminaria

Sobre el material de las empaquetaduras de la luminaria se deberá presentar en la propuesta técnica el reporte de las pruebas de envejecimiento térmico durante una semana en estufa a 120°C, este Reporte de Pruebas podrá ser emitido por un Laboratorio ajeno al fabricante o por el laboratorio del fabricante, que certifiquen los resultados siguientes: Las características de las empaquetaduras nuevas serán las siguientes:

- ✓ Resistencia a la tracción mínima: 5.4 MPa;
- ✓ Alargamiento a la rotura ≥ 300 % y
- ✓ Dureza Shore A: 55 ± 5 grados

Las características de las empaquetaduras luego de una semana en estufa a 120°C serán las siguientes:

- ✓ Resistencia a la tracción mínima: 3.9 MPa;
- ✓ Alargamiento a la rotura ≥ 200 % y
- ✓ Dureza Shore A: máxima, 70 grados

6.4.4. Equipo Auxiliar (Balastos, Ignitores, Condensadores)

Los postores deberán presentar Protocolos de Pruebas de Cumplimiento de las normas especificadas en las Tablas de Datos Técnicos o Fichas Técnicas, emitidos por un laboratorio, ajeno al fabricante, certificado o acreditado por un miembro perteneciente a la IAF-MLA o la IECEE.

Las pruebas que se deberá incluir como mínimo son:

- ✓ Pruebas eléctricas de consumo de potencia de los balastos e ignitores.
- ✓ Para los balastos las pruebas de pérdidas máximas se deberán realizar de acuerdo al método de ensayo establecido en la Norma NTP 370.103:2016, numeral 7. Métodos de Ensayo; que establece el siguiente procedimiento que se debe utilizar para la medición de las pérdidas de potencia en balastos tipo reactor para lámparas de vapor de sodio de alta presión:
El balasto bajo ensayo se conecta tal y como se muestra en la Figura N° 1.

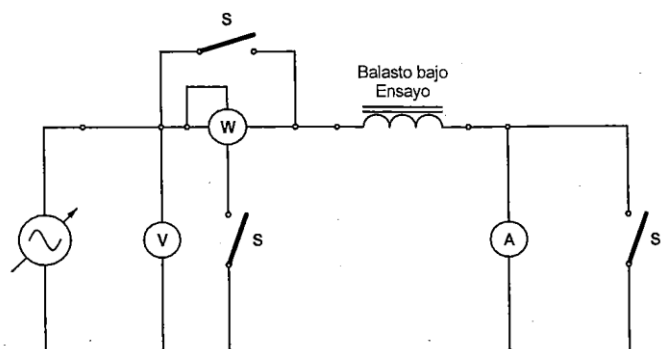


FIGURA No.1 – Circuito de ensayo para la medición de pérdidas de potencia en balastos

- ✓ Se aplica al balasto una tensión sinusoidal, que cumpla con lo establecido en el apartado 7.1.2 de la Norma NTP 370.103:2016, que haga circular en él la “corriente nominal”, de la lámpara para la cual está diseñado el balasto.
- ✓ Por medio del interruptor “SA”, se cortocircuita el amperímetro y se deja circular la corriente nominal por media hora. Al final de este tiempo se debe medir la potencia de entrada en el circuito. Esta potencia representa el valor de las pérdidas.

Pruebas de temperatura:

- ✓ Pruebas de compatibilidad entre el ignitor y el balasto ofertado, en el documento se deberá indicar claramente que corresponde al fabricante y modelo de balasto e ignitor ofertados.
- ✓ Prueba de resistencia de descarga del condensador.

6.4.5. Pruebas fotométricas (matriz de intensidades) de la luminaria

Los postores deberán presentar la matriz de intensidades de la(s) luminaria(s) ofertada(s). Esta matriz deberá ser emitida por un laboratorio acreditado para realizar pruebas fotométricas, por un miembro perteneciente a la IAF-MLA, IECEE, ILAC o IAAC. El formato de la matriz será conforme con la norma CIE 140. Asimismo, los postores deberán incluir en sus propuestas técnicas los documentos del laboratorio que sustenten que cumplen con los requisitos establecidos.

6.4.6. Pruebas de cumplimiento de la norma IEC 60662 de la lámpara

Los postores deberán presentar Protocolos de Pruebas en cumplimiento de la norma IEC 60662 capítulo 7, emitidas por un laboratorio, ajeno al fabricante, certificado o acreditado por un miembro perteneciente a la IAF o la IECEE. Como mínimo se deberá presentar las pruebas siguientes:

- ✓ Diagrama Trapezoidal del comportamiento del consumo de la lámpara.
- ✓ Medición del flujo luminoso de la lámpara inicial a 100 hrs. de encendido, a condiciones nominales de las mismas.

6.5. Informe técnico de resultados de cálculos de fotometría de la luminaria

Con la matriz de intensidades de las luminarias obtenidas por el laboratorio referidos en el acápite **b.5) Pruebas Fotométricas del presente numeral y los parámetros de las vías establecidos en las Fichas Técnicas**, el postor procederá a hacer los cálculos de fotometría requeridos en las Fichas Técnicas, que deberán presentar los postores como “Informe Técnico de Resultados de Cálculos de Fotometría” demostrando que se cumple con los niveles de iluminación requeridos por la Norma Técnica Peruana DGE “Alumbrado de Vías Públicas en Zonas de Concesión de Distribución”. La información que comprende dicho informe se encuentra detallada en las Fichas Técnicas.

Aclaraciones Generales:

- ✓ Se aclara que todos los Reportes de Pruebas requeridos en esta sección deberán permitir identificar que corresponde a la luminaria ofertada, en el caso no sea posible su identificación o haga referencia a equipos no considerados en la oferta del postor, será observado y la propuesta del postor será descalificada.

7. Proceso de pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación serán realizadas en laboratorios acreditados para realizar las pruebas requeridas de acuerdo a la Norma IEC, por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECEE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de aceptación de la IECEE y/o IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition Arrangement). Siendo como mínimo las siguientes pruebas a efectuar.

a) Conjunto Balasto-Ignitor

- ✓ Pruebas eléctricas de consumo de potencia de los balastos e ignitores.
- ✓ Prueba de re-encendido de las lámparas con el objetivo de verificar la compatibilidad del conjunto Balasto - Ignitor.
- ✓ En caso de presentarse con un adhesivo como rotulado para los ignitores, este deberá ser sometido a una prueba de adherencia bajo la norma ASTM D 3359 ó similar, como parte de las pruebas de aceptación.

b) Luminarias:

- ✓ Verificación del proceso de inyectado del aluminio a alta presión del cuerpo de la luminaria, la misma que se realizará previamente a la primera entrega y por una sola oportunidad.
 - ✓ Grado de hermeticidad IP del recinto óptico y del recinto portaequipo.
 - ✓ Prueba de impacto para determinar el nivel del IK.
 - ✓ Medición del espesor mínimo de pintura en el cuerpo de la luminaria y su adherencia según la norma ASTM D3359 debiendo cumplir como mínimo la clasificación 4B de Adherencia según esta norma. Esta prueba se realizará sobre una muestra de cada entrega.
- Las pruebas de hermeticidad deberán ser efectuadas luego de las pruebas de impacto, de forma tal que se verifique que la luminaria no ha perdido su grado de protección después de dichas pruebas.

c) Lámparas:

Medición del flujo luminoso de la lámpara inicial a 100 hrs. de encendido, a condiciones nominales de las mismas.

d) Condensadores:

En este caso no se ha contemplado la realización de pruebas de aceptación.

e) Tamaño de la muestra para pruebas de aceptación

El tamaño de la muestra para las pruebas de aceptación para cada entrega se tomará en función a las cantidades parciales de cada entrega, tomando en consideración la tabla siguiente:

Tamaño de la entrega	Tamaño de la muestra	Nro. Máximo de unidades defectuosas para aceptación
2 a 15	1	0
16 a 50	2	0
51 a 150	3	0
151 a 500	4	0
501 a 3200	6	0
3201 a 35000	10	0
35001 a más	16	0

Las pruebas de aceptación indicadas serán efectuadas por el proveedor, debiendo poner ésta de conocimiento de Electro Tocache S.A, antes del inicio de la realización de las pruebas de aceptación.

Las pruebas de aceptación deberán realizarse en el 100 % de los lotes de producción que vayan a ser entregados a la entidad contratante, de acuerdo con el cronograma de entregas del proceso, y contando con la participación de un representante Electro Tocache S, A en todos los casos.

El proveedor hará las coordinaciones necesarias con la entidad contratante, previo al inicio de cada prueba. El costo integral del procedimiento y protocolo de pruebas, así como la participación de un representante de la entidad será asumido por el proveedor. La participación física del representante de Electro Tocache S.A sólo se efectuará si no existe riesgo por virus COVID-19 y sea en el territorio nacional. En el caso de que las pruebas se realicen en laboratorio fuera del país, éste deberá ser un laboratorio

acreditado para tal fin.

El informe detallado de pruebas deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- ✓ Resultados de las pruebas de aceptación, obtenidos por cada tipo de grupo de equipos de alumbrado público correspondiente a la muestra estadística sometida a pruebas,
- ✓ Condiciones de embalaje de los equipos de alumbrado público,
- ✓ Copia del Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio utilizados en las pruebas de aceptación.
- ✓ Registro fotográfico de todo el proceso de pruebas.

El informe que contendrá los resultados de las pruebas deberá ser presentado por el proveedor al momento de la entrega de los bienes en los almacenes de Electro Tocache S.A. Opcionalmente, y previa coordinación con la empresa compradoras, el proveedor podrá alcanzarlo en forma anticipada a la entrega de los equipos.

Es importante precisar que el costo integral de la participación del representante de la entidad deberá ser asumido por el proveedor, considerando los gastos de traslado y estadía desde su sede de trabajo hasta las instalaciones de la fábrica y/o laboratorio, entre otros gastos que demande su traslado, incluidos los costos por trámite de visa y seguros, de ser el caso.

El proveedor será el responsable por los retrasos que se produzcan en las entregas de los bienes, con ocasión de la realización de las pruebas de aceptación, por lo que, deberá prever su ejecución con la debida anticipación.

Se precisa:

- ✓ El tamaño de la muestra que se considera para las pruebas de aceptación es reducido en relación con el total de luminarias que conforman el lote.
- ✓ Las pruebas de aceptación consideradas a las que serán sometidas las muestras son críticas para el funcionamiento de los equipos de alumbrado público, en este sentido se ha establecido que la pequeña muestra debe cumplir todas las pruebas; en caso contrario los equipos no garantizarán su performance en campo.
- ✓ La norma NTP ISO 2859-1-2013 no impide o restringe establecer como límite de aceptación el valor “cero”, por el contrario, dicha norma da la opción de establecer como número de rechazo “cero”, para planes de muestreo simple como es el presente caso.

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

No aplica.

7.2. Forma de pago

El pago se realizará por prestación (entrega), luego de otorgada la conformidad correspondiente.

7.3. Fórmula de reajuste

No aplica.

7.4. Responsabilidad por vicios ocultos

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicio ocultos.

8. Documentación técnica para presentar para el proceso de evaluación técnica de los postes

8.1. Fichas Técnicas

No serán consideradas ofertas con características técnicas inferiores a las especificaciones mínimas requeridas. Las fichas técnicas deberán ser llenadas con el “valor ofertado” teniendo en consideración los documentos previstos en la columna “Acreditación” indispensables para la verificación de su cumplimiento. Asimismo, los postes deberán señalar en la columna “folio” la página de su Propuesta Técnica, en la cual se encuentra la documentación de sustento de los requerimientos técnicos mínimos.

8.2. Información técnica complementaria

En los casos expresamente previstos en la Ficha Técnica, el cumplimiento de los requerimientos mínimos exigidos para los bienes objeto de convocatoria, podrá ser sustentado a través de: folletos, manuales, catálogos, brochures u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante. Sin embargo, en caso los documentos antes mencionados no detallasen todas las características técnicas establecidas en las Bases, podrá acompañarse una declaración jurada del postor en la cual señale el cumplimiento de ellas. Sin perjuicio de la potestad de la Entidad de realizar una fiscalización posterior. También serán aceptados como información técnica complementaria protocolos y/o reportes de prueba.

ANEXO 1**9. NORMAS TECNICAS DE FABRICACION Y PRUEBAS A CUMPLIR**

IEC 60923	: Auxiliaries for lamps - Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) - Performance requirements
IEC 60927	: Auxiliaries for lamps - Starting devices (other than glow starters) - Performance requirements
IEC 60662	: Lámparas de vapor de sodio de alta presión.
IEC 61347-2-1-9	: Lamp controlgear - Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
IEC 60598-1	: Luminaires - Part 1: General requirements and tests
IEC 60598-2-3	: Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting,
IEC 61048	: Auxiliaries for lamps - Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits - General and safety requirements
IEC 61049	: Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits. Performance requirements
IEC 62262	: Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)
IEC 60238	: Edison screw lampholders
NTP 370.103	: EFICIENCIA ENERGÉTICA. Pérdidas máximas en balastos para lámparas de vapor de sodio de alta presión y método de ensayo.
IEC 60085	: Electrical insulation - Thermal evaluation and designation.
CIE 140	: Road Lighting Calculations
ASTM B117	: Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus).
ASTM D 3359	: Standard test method for measuring adhesion by Tape Test.

10. FICHAS TECNICAS O TABLAS DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCION	LÁMPARA TUBULAR DE VAPOR DE SODIO 70 W
Fabricante	
Procedencia	
Marca	
Tipo o Modelo	

CARACTERISTICAS	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITADO	FOLIO
Lámpara de alumbrado público	LÁMPARA TUBULAR DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION 70 W		Información técnica complementaria	
Potencia	70W		Información técnica complementaria	
Tensión nominal de red	220 ± 7.5% V			
Flujo luminoso a 100 hrs	>=6,500 lm		Protocolo de pruebas	
Vida útil Promedio	>= 16,000 hrs		Información técnica complementaria	
Posición de funcionamiento	Universal		Información técnica complementaria	
Forma de la lámpara	Tubular			
Tipo de casquillo	E 27		Información técnica complementaria y muestra	
Material del casquillo	Bronce o Latón Niquelado		Información técnica complementaria	
Norma de fabricación	IEC 60662:2011		Protocolo de pruebas	
Protocolo de Pruebas	Adjuntar copia de protocolo de pruebas, emitidos por un laboratorio acreditado por la IECEE o la IAF, acorde a la Norma IEC 60662:2011, el Flujo Luminoso a las 100 hrs. (adjuntar el diagrama trapezoidal del comportamiento de la potencia del consumo de la lámpara con la variación de tensión como información técnica complementaria).		Protocolo de pruebas.	
Marcado	El marcado de la lámpara debe ser grabado o impreso y contener como mínimo: Año-mes de fabricación, marca, modelo, potencia.			
OBSERVACIONES:	FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO			

DESCRIPCIÓN	LUMINÁRIA PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESION DE 70 W			
Fabricante				
Procedencia				
Norma				
Tipo o Modelo				
ARACTERISTICA	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITACION	FOLIO
Luminaria de alumbrado público	Para lámpara tubular de sodio de alta presión 70 W.		Información técnica complementaria	
Cuerpo	<p>a) Será de aluminio inyectado a alta presión, de un solo cuerpo, fuerte, liviano y resistente a la polución. Pintura poliésterica en polvo (o polvo poliéster) aplicada electrostáticamente y secado en horno (curada), deberá tener un <u>espesor mínimo de 80 micrones</u>. La pintura deberá contener 50 % de sólidos en volumen de pigmentos anticorrosivos.</p> <p>b) Se deberá presentar en la propuesta técnica el protocolo de pruebas de envejecimiento acelerado (1000 horas), de acuerdo a la norma ASTM B117 (Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus); y adherencia de la pintura de acuerdo a la norma ASTM D 3359, Standard test method for measuring adhesion by Tape Test debiendo cumplir como mínimo una clasificación 4B.</p>		<p>a). Información técnica complementaria</p> <p>b). Protocolo de pruebas</p>	
Reflector	Será de aluminio como mínimo de 99.7% de pureza, embutido, abillantado y anodizado mínimo de 5 micrones, independiente de la carcasa		Información técnica complementaria	
Difusor	<p>De vidrio templado liso, plano o SEMI CURVO, transparente y hermético de 5mm de espesor como mínimo, que proteja el sistema óptico contra los rayos UV. Deberá estar fijada a la carcasa mediante accesorios de sujeción de acero inoxidable, aluminio extruido, poliamida o pegado directamente, que cumpla con las funcionalidades de hermeticidad y mantenimiento.</p> <p>El diseño de la luminaria deberá cumplir que la empaquetadura no sea presionada por los sistemas de fijación de la carcasa al difusor.</p>		Información técnica complementaria y muestra	
Empaquetadura	<p>a) Deberá ser de silicona resistente a los rayos UV y temperatura de operación de -30 °C a +160 °C.</p> <p>b) Las características de la silicona nueva serán las siguientes: Resistencia a la tracción mínima: 5.4 MPa; Alargamiento a la rotura ≥ 300 % y Dureza Shore A: 55 ± 5 grados.</p> <p>Y deberá tener las siguientes características luego de una prueba de envejecimiento térmico (una semana en estufa a 120 °C): Resistencia a la tracción mínima: 3.9 MPa; Alargamiento a la rotura ≥ 200 % y Dureza Shore A, máxima: 70 grados.</p>		<p>a) Información técnica complementaria.</p> <p>b) Protocolo de pruebas</p>	
Resistencia al Impacto, acorde a la Norma IEC 62262	Mínimo IK 08		Protocolo de Pruebas	

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

ARACTERISTICA	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITACION	FOLIO
Sistema de Ingreso del conductor de alimentación	Podrá ser utilizando prensaestopas, sellado con silicona u otro accesorio que garantice la hermeticidad del equipo. La luminaria deberá estar provista de un cable externo tipo NLT o similar, cuya longitud mínima deberá ser de 40cm.			
Sistema de fijación	El Sistema de Fijación será regulable al pastoral mediante abrazadera(s) o embone, incluye todos sus accesorios para uso de pastoral desde 1" (25.4 mm) hasta 1¼" (44.45 mm) de diámetro. No se aceptara embones en el que el pastoral ingrese al recinto de los equipos auxiliares.			
Pruebas Fotométricas	Se presentará la matriz de intensidades de la luminaria ofertada. Esta matriz deberá ser emitida por un laboratorio acreditado para realizar pruebas fotométricas, por un miembro perteneciente a la IAF-MLA, IECEE, ILAC o IAAC. El formato de la matriz será conforme con la norma CIE 140.		Protocolo de pruebas	
Cálculos de Fotometría	Presentar el Informe Técnico de resultados de cálculos de fotometría demostrando que se cumple con los niveles de iluminación requeridos por la Norma Técnica Peruana DGE "Alumbrado de Vías Públicas en Zonas de Concesión de Distribución" bajo las condiciones definidas líneas abajo, adjuntando los valores de Iluminación Media, Uniformidad de Luminancia y deslumbramiento, los mismo que deberán ser como mínimo: $E_{med} \geq 5 \text{ lux}$, $L_{med} \geq 0.5 \text{ cd/m}^2$, $L_{min}/L_{med} \geq 0.40$, $5 \geq G \geq 6$.		Informe Técnico de resultados de cálculos de fotometría	
	Datos para la simulación: -Instalación unilateral (lado izquierdo) -Vano de 35 m. -Ancho de vía: 8 m. -Revestimiento oscuro (R3007) -Vereda: 1.5 m -Número de carriles: 2, vía de doble sentido de circulación -Altura de montaje: 8 m -Factor de mantenimiento es 0.8 -Overhang (retranqueo): 1.5 m -Angulo de inclinación del pastoral: 0°. -La lámpara empleada para el cálculo será del tipo sodio alta presión tubular con flujo luminoso de 6500 lúmenes. -Se deberá presentar los cálculos de iluminación para cada carril de la vía definida. El Informe Técnico de resultados de cálculos de fotometría comprende: - Informe en formato impreso con los cálculos de iluminación; - Un CD con el archivo de la matriz de intensidades en medio magnético, bajo el formato IES para verificación mediante un Software independiente; -Un CD con un software con el cual se realizaron los cálculos de iluminación, adjuntando carta de autorización de uso; en caso el software sea de distribución gratuita, deberá precisar el link de acceso, condición y manual de uso en el contenido de la oferta técnica. Dicho software deberá permitir verificar los resultados del Informe presentado.			
Conexión de Equipo Auxiliar	Cableado listo para su instalación, incluye portafusibles y fusibles.			
Cumple con la norma	IEC 60598-2-3		Protocolo de pruebas	

ELECTRO TOCACHE S.A.ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

ARACTERISTICA	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITACION	FOLIO
Portalámpara	E-27 la parte aislante del portalámpara será de porcelana antivibrante, de superficie homogénea, libre de porosidades y agrietamiento, aislado para una tensión mínima de 600V.		Muestra e información técnica complementaria	
Hermeticidad según la Norma IEC 60598	IP 65 como mínimo, tanto para recinto óptico como para compartimiento de equipos auxiliares.		Protocolo de pruebas	
Temperatura ambiente asignada máxima (ta)	$\geq 40^{\circ}\text{C}$; ta: Temperatura asignada a una luminaria por su fabricante para indicar la temperatura constante más elevada a que puede funcionar en condiciones normales. Esto no descarta un funcionamiento momentáneo a una temperatura no superior a $(ta + 10)^{\circ}\text{C}$.		Protocolo de Pruebas	
El equipo auxiliar de encendido	Montado sobre una placa extraíble de acero galvanizado o acero inoxidable de 1 mm de espesor mínimo. Con el suficiente espacio para albergar cualquier marca y modelo.			
Conjunto Balasto e Ignitor	Deberá cumplir con la ficha técnica correspondiente al conjunto de balasto e ignitor para vapor de sodio de 70 W.		Ficha Técnica de balasto e ignitor	
Marcado	Luminarias con grabación del nombre de cada empresa y año de fabricación en bajo o alto relieve sobre la propia carcasa, no deberá utilizar ningún tipo de adhesivo. <i>Nota: Para efectos de presentación de la muestra en el proceso de selección, se aceptará el grabado de cualquier nombre que permita verificar la calidad del grabado.</i> La luminaria deberá contar con un Stiker adhesivo de 10x8 cm (mínimo), con indicación de la potencia de la luminaria (fondo amarillo con texto negro); que deberá ser resistente a la intemperie, y estar adosado en la parte exterior de la luminaria, que permita la visibilidad desde el suelo.			
OBSERVACIONES:			FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO	

Anexo A

Pruebas acordes a las Norma IEC60598

Prueba Requerida	Norma IEC 60598 Clausula: IEC 60598-2-3 (IEC 60598-1)
Clasificación de la luminaria	3.4 (2)
Tipo de Protección	3.4 (2.2)
Grado de Protección	3.4 (2.3)
Construcción	3.6 (4)
Clasificación IP	3.6.1 (-)
Medios de fijación de la luminaria	3.6.3 (-)
Prueba de carga estática para luminaria	3.6.3.1 (-)
Cubiertas de vidrio	3.6.5 (-)
Reemplazo de componentes sin dificultad	3.6 (4.2)
Pasos de cables	3.6 (4.3)
Momentos de flexión del portalámparas	3.6 (4.4.4) (ii)
Impulsos de tensión del portalámparas	3.6 (4.4.5)
Contacto central	3.6 (4.4.6)
Prueba conductor vivo 8 mm	3.6 (4.7.2)
Bornes para conductores de alimentación	3.6 (4.7.3)
Conexiones eléctricas	3.6 (4.11)
Presión de contacto	3.6 (4.11.1)
Material de las partes conductoras	3.6 (4.11.4)
Tornillos y conexiones mecánicas	3.6 (4.12)
Tornillos y conexiones	3.6 (4.12.1)
Tornillos de diámetro inferior a 3 mm	3.6 (4.12.2)
Uniones atornilladas y otras uniones	3.6 (4.12.4)
Resistencia mecánica	3.6 (4.13)
Prueba de impacto	3.6 (4.13.1)
Dedo de prueba recto	3.6 (4.13.3)
Resistencia a la corrosión	3.6 (4.18)
Resistencia a la corrosión oxidación	3.6 (4.18.1)
Fisuras debidas al envejecimiento del cobre (<i>considerando que en las luminarias de alumbrado público cuyos contactos u otras partes no son fabricados de cobre o aleaciones de cobre no aplica este ensayo. Sin embargo, si en la inspección visual de la luminaria de muestra presentada se observa que existen contactos u otras partes fabricadas de cobre o aleación de cobre que debieron ser sometidos a esta prueba, se descalificará al postor</i>)	3.6 (4.18.2)
Corrosión del aluminio	3.6 (4.18.3)
Ignitores (compatibilidad con el balasto)	3.6 (4.19)
Riesgos mecánicos	3.6 (4.25)
Líneas de fuga y distancias en el aire	3.7 (11)
Bornes con tornillo	3.9 (14)
Bornes sin tornillo y conexiones eléctricas (<i>considerando que este acápite de la norma sólo aplica para todos los tipos de bornes y conexiones eléctricas que no utilicen tornillos, para conductores de cobre macizos o cableados hasta 2,5 mm² para el cableado interno de luminarias y para las conexiones a los conductores externos de las luminarias, por lo que no aplica para las luminarias que utilizan tornillos. Sin embargo, si en la inspección visual de la luminaria de muestra presentada se observa que existen bornes sin tornillo que debieron ser sometidos a esta prueba se descalificará al postor</i>)	3.9 (15)
Cableado interno y externo	3.10 (5)
Protección contra los choques eléctricos	3.11 (8)
Pruebas de endurancia y calentamiento (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12)
Prueba de endurancia (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (Ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12.3)
Prueba de calentamiento en funcionamiento normal (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12.4)
Prueba de calentamiento en funcionamiento anormal (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12.5)
Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica	3.14 (10)
Resistencia al calor, al fuego y las corrientes superficiales.	3.15 (13)

REQUERIMIENTO N°0015-2022-GO-UA

1. Denominación de la contratación

ADQUISICIÓN DE LUMINARIAS Y LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE S.A.

2. Finalidad pública

La presente adquisición tiene por finalidad contribuir al logro del objetivo institucional relacionado a mejorar la calidad técnica del servicio eléctrico en la ciudad de Tocache; mediante la remodelación de la red de distribución en media y baja tensión, asegurando un servicio eléctrico de calidad, confiabilidad y seguridad en las instalaciones eléctricas de distribución y asegurar normas vigentes del Subsector de Electricidad, mediante la instalación de alumbrado público.

3. Antecedentes

Electro Tocache S.A a través de la Gerencia de Operaciones es el responsable de ejecutar y controlar el desarrollo de las actividades de Ampliación, Operación y Mantenimiento del servicio eléctrico en su área de concesión.

El proceso de ADQUISICIÓN DE LUMINARIAS Y LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE S.A., surge por la necesidad imperativa de ejecutar la remodelación del sistema de alumbrado público en la ciudad de Tocache.

4. Objetivos de la contratación

Adquirir equipos de alumbrado público de vapor de sodio de alta presión que cumplan los requerimientos técnicos mínimos indicados en el presente documento.

5. Características y condiciones de los bienes a contratar

5.1. Descripción y cantidad de los bienes

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	LUMINARIA PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 70 W (SIN LAMPARA)	u	550
2	LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 70 W TUBULAR	u	550

5.2. Características técnicas

Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas requeridas para la fabricación, pruebas y entrega del lote que se utilizará en redes secundarias.

Ver Anexo 1

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

PROTOCOLO SANITARIO DE PREVENCIÓN PARA EVITAR EL CONTAGIO DEL CORONAVIRUS (COVID-19)

Requisitos SST para contratistas y terceros en labores de Riesgo en el ámbito de Electro Tocache S.A:

- ✓ Presentación formal del titular del contratista y/o tercero que realizará labores en el ámbito de la Concesión de Electro Tocache S.A.
- ✓ Carta de compromiso con el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud

en el Trabajo y acorde a las normativas vigentes. (firmada)

- ✓ Carta de la contratista y/o tercero indicando designación del Supervisor y/o responsable de SST (firmada).
- ✓ Relación y datos de todo el personal asignado por la Contratista (Nombre, DNI, fecha de nacimiento, cargo) a nuestras instalaciones, que incluye obreros, empleados, etc. en forma temporal o permanente, que realizará labores en el ámbito de la empresa Electro Tocache S.A.
- ✓ SCTR (pensión y salud) de todo el personal de la contratista y/o tercero.
- ✓ Evidencia de capacitaciones formativas, específicas para la labor a realizar.
- ✓ Copia de documentos (SOAT, revisión técnica y tarjeta de propiedad) si entra a la operación con vehículo
- ✓ Plan de trabajo y Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro para la labor que realizará.
- ✓ Carné de vacunación contra Covid-19 (esquema completo) y Prueba de descarte Covid-19, con resultado negativo de todo su personal.
- ✓ Copia de registros de dotación de EPP, IPP, herramientas y equipos firmadas por el colaborador.
- ✓ Charla de Inducción general y en Materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente para labores en ámbito de la empresa Electro Tocache S.A.
- ✓ Inspección de EPP, IPP, herramientas y equipos. (informe por Electro Tocache S.A.)
- ✓ Ingresar con EPP completo de acuerdo a su actividad a realizar.
- ✓ Aplicar sus formatos ATS y PETAR previo al inicio de sus actividades.

5.4. Impacto ambiental

No aplica.

5.5. Condiciones de Operación

Las luminarias de alumbrado público de 70W (incluido lámpara), se instalarán en una zona con las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura ambiente : 5 °C y 40 °C
- Clima : Cálido, templado
- Humedad relativa : 50% a 100%
- Altitud sobre el nivel del mar : hasta 1000 msnm
- Contaminación ambiental : Ligera

5.6. Embalaje

Todas las luminarias y lámparas serán cuidadosamente embaladas por separado, 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.

Las luminarias deberán ser suministradas completamente armadas.

Los recipientes o cajas de embalaje de las luminarias serán de cartón o de madera, estos serán sólidamente contruidos, de manera que puedan soportar hasta cuatro recipientes o cajas de embalaje de luminarias similares apiladas sobre ella. Cada caja o recipiente deberá incluir, necesariamente, un manual de instrucciones de la luminaria indicando como mínimo información sobre:

- ✓ Instalación de luminaria.
- ✓ Uso de la luminaria.
- ✓ Mantenimiento de la luminaria.
- ✓ Posición normal de funcionamiento.
- ✓ Peso de la luminaria más el balasto.
- ✓ Dimensiones exteriores

Cada caja o recipiente deberá llevar impresa de manera permanente la leyenda siguiente:

- ✓ Marca del fabricante.
- ✓ Nombre de las Empresas de Distribución
- ✓ Número de Proceso de Adquisición.
- ✓ Dimensiones y pesos,
- ✓ Forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

5.7. Modalidad de ejecución

A suma alzada, el financiamiento será efectuado por Electro Tocache S.A (Recursos propios)

5.8. Transporte

La prestación incluye transporte de los bienes hasta los almacenes de la entidad, asimismo el postor será responsable del servicio de carga y descarga de los bienes a contratar, por lo cual deberá adoptar todas las medidas necesarias que aseguren la entrega de los bienes en las condiciones requeridas.

5.9. Garantía técnica comercial

El proveedor deberá adjuntar a su propuesta técnica, una “garantía técnico – comercial” en idioma español a través de la cual garantizará la calidad técnica de los equipos de alumbrado público, por un periodo mínimo de 2 años para ambos ítems, contados a partir de la fecha de recepción de los equipos en el almacén de las empresas compradoras, la misma que deberá estar debidamente suscrito por el representante legal del postor o el representante legal común en caso de ser consorcio.

Se precisa que la garantía comercial requerida debe considerar la reposición o cambio de los equipos de alumbrado público que presenten defectos de fábrica y/o fallas atribuibles al diseño y/o proceso de fabricación durante el periodo de garantía ofertado, debiendo asumir los gastos que deriven de la reposición de los mismos, considerando lo siguiente:

Durante el período de garantía, ante la falla de alguno de los equipos de alumbrado público, la entidad informará al proveedor, de la ocurrencia del evento, ante lo cual el proveedor tendrá un plazo máximo de 15 días calendario contados a partir de la fecha de realizada la notificación escrita, para que se apersonen un representante técnico, previa comunicación formal a la Empresa de Distribución, en la que deberá identificar al representante técnico y precisar la fecha de la visita de inspección (la fecha deberá encontrarse dentro de los 15 días calendario). En la visita de inspección se procederá a la determinación de la causa de la falla, en conjunto con un supervisor designado por la Empresa de Distribución.

En la eventualidad de existir discrepancia en la causa de la falla, las partes solicitarán la realización de un peritaje a un organismo externo, cuya elección se realizará de común acuerdo en el plazo máximo de 3 días calendario, luego del cual si no existiera acuerdo, la empresa de Distribución lo deberá definir. El costo del peritaje será asumido por el proveedor, sin embargo, en caso el resultado del peritaje resulte a favor de éste, la Empresa de Distribución procederá al reembolso del costo.

En el caso que la falla sea atribuible al proveedor, la reparación debe iniciarse a partir del día siguiente de emitido el resultado del peritaje por el organismo externo, debiendo devolverse el equipo de alumbrado público debidamente reparado dentro de los 30 días calendario a partir de esa fecha, y en caso no sea factible, por destrucción, imposibilidad de reparación u otra causa, deberá entregar un equipo de alumbrado público nuevo de iguales características a la Empresa de Distribución.

Cuando se produzcan fallas repetitivas en equipos de alumbrado público de un mismo lote de producción, que sean imputables al proveedor, deberá corregirse los defectos en todos los equipos de alumbrado público que integren el lote de producción, a su exclusiva cuenta y cargo, y en caso no sea factible su reparación, deberá procederse a la reposición total del lote de producción involucrado.

Se definirá como falla repetitiva aquella que se advierta en décima ocasión a equipos de alumbrado público instalados dentro del periodo de un año o en una undécima ocasión a equipos de alumbrado público instalados dentro del periodo de 18 meses de instalación y cuyo origen sea de similares causas, afectando equipos de alumbrado público del mismo lote de producción.

5.10. Prestaciones accesorias a la prestación principal

5.11.1 Mantenimiento preventivo

No aplica

5.11.2 Soporte técnico

No aplica

5.11.3 Capacitación y/o entrenamiento

No aplica

5.11. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

5.12.1 Lugar

Los bienes objeto de contratación deberán ser entregados en almacén de la entidad: Esquina de Jr. Bolognesi / Carrt. Fernando Belaunde Terry – Ciudad de Tocache (al costado del cementerio de Tocache), y hará de conocimiento en Área de Logística sito en Jr. Jorge Chavez N° 231 – Tocache, la entrega de los materiales.

5.12.2 Plazo

Los bienes objeto de contratación deberán ser entregados en almacén de la entidad en un plazo máximo de 30 días calendarios a partir de la firma del contrato.

6. Requisitos y recursos del proveedor

6.1. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

Otras obligaciones

6.1.1. Otras obligaciones del contratista

No aplica.

6.1.2. Otras obligaciones de la Entidad

No aplica.

6.1.3. Adelantos

La entidad no otorgará adelantos.

6.1.4. Subcontratación

No aplica.

6.1.5. Confidencialidad

No aplica.

6.2. Medidas de control durante la ejecución contractual

6.2.1. La contratista comunicará a la entidad los aspectos relevantes de la ejecución contractual (hitos) a través de una carta que se presentará por mesa de partes en las oficinas de Electro Tocache SA ubicado en el jr. Jorge Chávez N°231 como lo son:

6.2.1.1. Selección de muestras.

6.2.1.2. Inicio de pruebas de aceptación.

6.2.1.3. Resultado del proceso de control de calidad.

6.2.1.4. Atención a observaciones, de existir.

6.2.1.5. Fecha de inicio de transporte para la entrega de bienes.

6.3. Conformidad de los bienes

6.3.1. Conformidad

La conformidad se otorgará la conformidad por parte de la Unidad de Ampliaciones con el visto bueno de Gerencia de Operaciones.

6.3.2. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

6.4. Protocolo de Pruebas

Se aclara que los ensayos y reportes de pruebas, al acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos deben ser presentados en idioma español, o en su defecto, acompañados de su traducción conforme lo determina la Normativa de Contrataciones del Estado vigente, y las Bases Administrativas del proceso.

6.4.1. Pruebas Eléctricas y Mecánicas de la luminaria según la norma IEC 60598-2-3 y prueba de impacto según la norma IEC 62262

Para el caso de las pruebas electromecánicas de las luminarias, los postores deberán presentar los Protocolos de Pruebas de cumplimiento de la Norma IEC 60598-2-3 e IEC 62262, los mismos que deberán ser emitidos por laboratorios acreditados por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECEE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de aceptación de la IECEE y/o IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition

Arrangement). Las pruebas mínimas solicitadas, acorde a la norma IEC 60598-2-3 se listan en el cuadro del Anexo 01 del presente documento, mientras que las pruebas de resistencia al impacto IK se realizarán bajo la norma IEC 62262.

6.4.2. Pruebas del proceso de pintura de la luminaria

Sobre el proceso de pintura del cuerpo de la luminaria se deberá presentar en la propuesta técnica el reporte de las pruebas de envejecimiento acelerado (1,000 horas) y adherencia de la pintura de acuerdo a la norma ASTM D 3359, debiendo cumplir como mínimo la Clasificación 4B de Adherencia según esta norma; este Reporte de Pruebas podrá ser emitido por un Laboratorio ajeno al fabricante o por el laboratorio del fabricante.

ASTM D 3359 : para la prueba de Adherencia de pintura.

ASTM B117 : para la prueba de envejecimiento acelerado

Tal como se encuentran establecidas en las bases.

6.4.3. Pruebas de las Empaquetaduras de la luminaria

Sobre el material de las empaquetaduras de la luminaria se deberá presentar en la propuesta técnica el reporte de las pruebas de envejecimiento térmico durante una semana en estufa a 120°C, este Reporte de Pruebas podrá ser emitido por un Laboratorio ajeno al fabricante o por el laboratorio del fabricante, que certifiquen los resultados siguientes: Las características de las empaquetaduras nuevas serán las siguientes:

- ✓ Resistencia a la tracción mínima: 5.4 MPa;
- ✓ Alargamiento a la rotura ≥ 300 % y
- ✓ Dureza Shore A: 55 ± 5 grados

Las características de las empaquetaduras luego de una semana en estufa a 120°C serán las siguientes:

- ✓ Resistencia a la tracción mínima: 3.9 MPa;
- ✓ Alargamiento a la rotura ≥ 200 % y
- ✓ Dureza Shore A: máxima, 70 grados

6.4.4. Equipo Auxiliar (Balastos, Ignitores, Condensadores)

Los postores deberán presentar Protocolos de Pruebas de Cumplimiento de las normas especificadas en las Tablas de Datos Técnicos o Fichas Técnicas, emitidos por un laboratorio, ajeno al fabricante, certificado o acreditado por un miembro perteneciente a la IAF-MLA o la IECCE.

Las pruebas que se deberá incluir como mínimo son:

- ✓ Pruebas eléctricas de consumo de potencia de los balastos e ignitores.
- ✓ Para los balastos las pruebas de pérdidas máximas se deberán realizar de acuerdo al método de ensayo establecido en la Norma NTP 370.103:2016, numeral 7. Métodos de Ensayo; que establece el siguiente procedimiento que se debe utilizar para la medición de las pérdidas de potencia en balastos tipo reactor para lámparas de vapor de sodio de alta presión: El balasto bajo ensayo se conecta tal y como se muestra en la Figura N° 1.

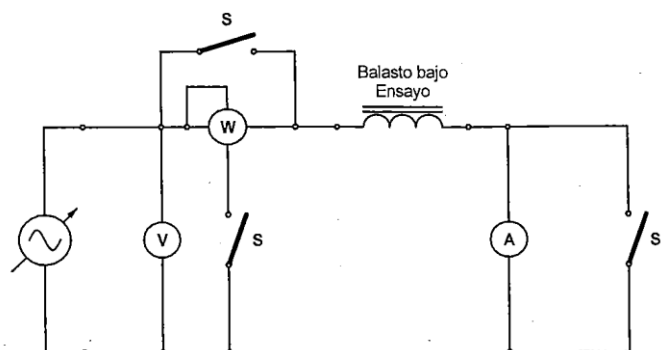


FIGURA No.1 – Circuito de ensayo para la medición de pérdidas de potencia en balastos

- ✓ Se aplica al balasto una tensión sinusoidal, que cumpla con lo establecido en el apartado 7.1.2 de la Norma NTP 370.103:2016, que haga circular en él la “corriente nominal”, de la lámpara para la cual está diseñado el balasto.
- ✓ Por medio del interruptor “SA”, se cortocircuita el amperímetro y se deja circular la corriente nominal por media hora. Al final de este tiempo se debe medir la potencia de entrada en el circuito. Esta potencia representa el valor de las pérdidas.

Pruebas de temperatura:

- ✓ Pruebas de compatibilidad entre el ignitor y el balasto ofertado, en el documento se deberá indicar claramente que corresponde al fabricante y modelo de balasto e ignitor ofertados.
- ✓ Prueba de resistencia de descarga del condensador.

6.4.5. Pruebas fotométricas (matriz de intensidades) de la luminaria

Los postores deberán presentar la matriz de intensidades de la(s) luminaria(s) ofertada(s). Esta matriz deberá ser emitida por un laboratorio acreditado para realizar pruebas fotométricas, por un miembro perteneciente a la IAF-MLA, IECEE, ILAC o IAAC. El formato de la matriz será conforme con la norma CIE 140. Asimismo, los postores deberán incluir en sus propuestas técnicas los documentos del laboratorio que sustenten que cumplen con los requisitos establecidos.

6.4.6. Pruebas de cumplimiento de la norma IEC 60662 de la lámpara

Los postores deberán presentar Protocolos de Pruebas en cumplimiento de la norma IEC 60662 capítulo 7, emitidas por un laboratorio, ajeno al fabricante, certificado o acreditado por un miembro perteneciente a la IAF o la IECEE. Como mínimo se deberá presentar las pruebas siguientes:

- ✓ Diagrama Trapezoidal del comportamiento del consumo de la lámpara.
- ✓ Medición del flujo luminoso de la lámpara inicial a 100 hrs. de encendido, a condiciones nominales de las mismas.

6.5. Informe técnico de resultados de cálculos de fotometría de la luminaria

Con la matriz de intensidades de las luminarias obtenidas por el laboratorio

referidos en el acápite **b.5) Pruebas Fotométricas del presente numeral y los parámetros de las vías establecidos en las Fichas Técnicas**, el postor procederá a hacer los cálculos de fotometría requeridos en las Fichas Técnicas, que deberán presentar los postores como “Informe Técnico de Resultados de Cálculos de Fotometría” demostrando que se cumple con los niveles de iluminación requeridos por la Norma Técnica Peruana DGE “Alumbrado de Vías Públicas en Zonas de Concesión de Distribución”. La información que comprende dicho informe se encuentra detallada en las Fichas Técnicas.

Aclaraciones Generales:

- ✓ Se aclara que todos los Reportes de Pruebas requeridos en esta sección deberán permitir identificar que corresponde a la luminaria ofertada, en el caso no sea posible su identificación o haga referencia a equipos no considerados en la oferta del postor, será observado y la propuesta del postor será descalificada.

7. Proceso de pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación serán realizadas en laboratorios acreditados para realizar las pruebas requeridas de acuerdo a la Norma IEC, por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECEE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de aceptación de la IECEE y/o IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition Arrangement). Siendo como mínimo las siguientes pruebas a efectuar.

f) Conjunto Balasto-Ignitor

- ✓ Pruebas eléctricas de consumo de potencia de los balastos e ignitores.
- ✓ Prueba de re-encendido de las lámparas con el objetivo de verificar la compatibilidad del conjunto Balasto - Ignitor.
- ✓ En caso de presentarse con un adhesivo como rotulado para los ignitores, este deberá ser sometido a una prueba de adherencia bajo la norma ASTM D 3359 ó similar, como parte de las pruebas de aceptación.

g) Luminarias:

- ✓ Verificación del proceso de inyectado del aluminio a alta presión del cuerpo de la luminaria, la misma que se realizará previamente a la primera entrega y por una sola oportunidad.
- ✓ Grado de hermeticidad IP del recinto óptico y del recinto portaequipo.
- ✓ Prueba de impacto para determinar el nivel del IK.
- ✓ Medición del espesor mínimo de pintura en el cuerpo de la luminaria y su adherencia según la norma ASTM D3359 debiendo cumplir como mínimo la clasificación 4B de Adherencia según esta norma. Esta prueba se realizará sobre una muestra de cada entrega.

Las pruebas de hermeticidad deberán ser efectuadas luego de las pruebas de impacto, de forma tal que se verifique que la luminaria no ha perdido su grado de protección después de dichas pruebas.

h) Lámparas:

Medición del flujo luminoso de la lámpara inicial a 100 hrs. de encendido, a condiciones nominales de las mismas.

i) Condensadores:

En este caso no se ha contemplado la realización de pruebas de aceptación.

j) Tamaño de la muestra para pruebas de aceptación

El tamaño de la muestra para las pruebas de aceptación para cada entrega se tomará en función a las cantidades parciales de cada entrega, tomando en consideración la tabla siguiente:

Tamaño de la entrega	Tamaño de la muestra	Nro. Máximo de unidades defectuosas para aceptación
2 a 15	1	0
16 a 50	2	0
51 a 150	3	0
151 a 500	4	0
501 a 3200	6	0
3201 a 35000	10	0
35001 a más	16	0

Las pruebas de aceptación indicadas serán efectuadas por el proveedor, debiendo poner ésta de conocimiento de Electro Tocache S.A, antes del inicio de la realización de las pruebas de aceptación.

Las pruebas de aceptación deberán realizarse en el 100 % de los lotes de producción que vayan a ser entregados a la entidad contratante, de acuerdo con el cronograma de entregas del proceso, y contando con la participación de un representante Electro Tocache S, A en todos los casos.

El proveedor hará las coordinaciones necesarias con la entidad contratante, previo al inicio de cada prueba. El costo integral del procedimiento y protocolo de pruebas, así como la participación de un representante de la entidad será asumido por el proveedor. La participación física del representante de Electro Tocache S.A sólo se efectuará si no existe riesgo por virus COVID-19 y sea en el territorio nacional. En el caso de que las pruebas se realicen en laboratorio fuera del país, éste deberá ser un laboratorio acreditado para tal fin.

El informe detallado de pruebas deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- ✓ Resultados de las pruebas de aceptación, obtenidos por cada tipo de grupo de equipos de alumbrado público correspondiente a la muestra estadística sometida a pruebas,
- ✓ Condiciones de embalaje de los equipos de alumbrado público,
- ✓ Copia del Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio utilizados en las pruebas de aceptación.
- ✓ Registro fotográfico de todo el proceso de pruebas.

El informe que contendrá los resultados de las pruebas deberá ser presentado por el proveedor al momento de la entrega de los bienes en los almacenes de Electro Tocache S.A. Opcionalmente, y previa coordinación con la empresa compradoras, el proveedor podrá alcanzarlo en forma anticipada a la entrega de los equipos.

Es importante precisar que el costo integral de la participación del representante de la entidad deberá ser asumido por el proveedor, considerando los gastos de traslado y estadía desde su sede de trabajo hasta las instalaciones de la fábrica y/o laboratorio, entre otros gastos que demande su traslado, incluidos los costos por trámite de visa y seguros, de ser el caso.

El proveedor será el responsable por los retrasos que se produzcan en las entregas de los bienes, con ocasión de la realización de las pruebas de aceptación, por lo que, deberá prever su ejecución con la debida anticipación.

Se precisa:

- ✓ El tamaño de la muestra que se considera para las pruebas de aceptación es reducido en relación con el total de luminarias que conforman el lote.
- ✓ Las pruebas de aceptación consideradas a las que serán sometidas las muestras son críticas para el funcionamiento de los equipos de alumbrado público, en este sentido se ha establecido que la pequeña muestra debe cumplir todas las pruebas; en caso contrario los equipos no garantizarán su performance en campo.
- ✓ La norma NTP ISO 2859-1-2013 no impide o restringe establecer como límite de aceptación el valor “cero”, por el contrario, dicha norma da la opción de establecer como número de rechazo “cero”, para planes de muestreo simple como es el presente caso.

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

No aplica.

7.2. Forma de pago

El pago se realizará por prestación (entrega), luego de otorgada la conformidad correspondiente.

7.3. Fórmula de reajuste

No aplica.

7.4. Responsabilidad por vicios ocultos

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicio ocultos.

8. Documentación técnica para presentar para el proceso de evaluación técnica de los postores**8.1. Fichas Técnicas**

No serán consideradas ofertas con características técnicas inferiores a las especificaciones mínimas requeridas. Las fichas técnicas deberán ser llenadas con el “valor ofertado” teniendo en consideración los documentos previstos en la columna “Acreditación” indispensables para la verificación de su cumplimiento. Asimismo, los postores deberán señalar en la columna “folio” la página de su Propuesta Técnica, en la cual se encuentra la documentación de sustento de los requerimientos técnicos mínimos.

8.2. Información técnica complementaria

En los casos expresamente previstos en la Ficha Técnica, el cumplimiento de los requerimientos mínimos exigidos para los bienes objeto de convocatoria, podrá ser sustentado a través de: folletos, manuales, catálogos, brochures u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante. Sin embargo, en caso los documentos antes mencionados no detallasen todas las características técnicas establecidas en las Bases, podrá acompañarse una declaración jurada del postor en la cual señale el cumplimiento de ellas. Sin perjuicio de la potestad de la Entidad de realizar una fiscalización posterior. También serán aceptados como información técnica complementaria protocolos y/o reportes de prueba.

ANEXO 1**9. NORMAS TECNICAS DE FABRICACION Y PRUEBAS A CUMPLIR**

IEC 60923	: Auxiliaries for lamps - Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) - Performance requirements
IEC 60927	: Auxiliaries for lamps - Starting devices (other than glow starters) - Performance requirements
IEC 60662	: Lámparas de vapor de sodio de alta presión.
IEC 61347-2-1-9	: Lamp controlgear - Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
IEC 60598-1	: Luminaires - Part 1: General requirements and tests
IEC 60598-2-3	: Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting,
IEC 61048	: Auxiliaries for lamps - Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits - General and safety requirements
IEC 61049	: Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits. Performance requirements
IEC 62262	: Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)
IEC 60238	: Edison screw lampholders
NTP 370.103	: EFICIENCIA ENERGÉTICA. Pérdidas máximas en balastos para lámparas de vapor de sodio de alta presión y método de ensayo.
IEC 60085	: Electrical insulation - Thermal evaluation and designation.
CIE 140	: Road Lighting Calculations
ASTM B117	: Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus).
ASTM D 3359	: Standard test method for measuring adhesion by Tape Test.

10. FICHAS TECNICAS O TABLAS DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCION	LÁMPARA TUBULAR DE VAPOR DE SODIO 70 W
Fabricante	
Procedencia	
Marca	
Tipo o Modelo	

CARACTERISTICAS	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITADO	FOLIO
Lámpara de alumbrado público	LÁMPARA TUBULAR DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION 70 W		Información técnica complementaria	
Potencia	70W		Información técnica complementaria	
Tensión nominal de red	220 ± 7.5% V			
Flujo luminoso a 100 hrs	>=6,500 lm		Protocolo de pruebas	
Vida útil Promedio	>= 16,000 hrs		Información técnica complementaria	
Posición de funcionamiento	Universal		Información técnica complementaria	
Forma de la lámpara	Tubular			
Tipo de casquillo	E 27		Información técnica complementaria y muestra	
Material del casquillo	Bronce o Latón Niquelado		Información técnica complementaria	
Norma de fabricación	IEC 60662:2011		Protocolo de pruebas	
Protocolo de Pruebas	Adjuntar copia de protocolo de pruebas, emitidos por un laboratorio acreditado por la IECEE o la IAF, acorde a la Norma IEC 60662:2011, el Flujo Luminoso a las 100 hrs. (adjuntar el diagrama trapezoidal del comportamiento de la potencia del consumo de la lámpara con la variación de tensión como información técnica complementaria).		Protocolo de pruebas.	
Marcado	El marcado de la lámpara debe ser grabado o impreso y contener como mínimo: Año-mes de fabricación, marca, modelo, potencia.			
OBSERVACIONES:	FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO			

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

DESCRIPCIÓN	LUMINÁRIA PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESION DE 70 W			
Fabricante				
Procedencia				
Norma				
Tipo o Modelo				
ARACTERISTICA	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITACION	FOLIO
Luminaria de alumbrado público	Para lámpara tubular de sodio de alta presión 70 W.		Información técnica complementaria	
Cuerpo	<p>c) Será de aluminio inyectado a alta presión, de un solo cuerpo, fuerte, liviano y resistente a la polución. Pintura poliésterica en polvo (o polvo poliéster) aplicada electrostáticamente y secado en horno (curada), deberá tener <u>un espesor mínimo de 80 micrones</u>. La pintura deberá contener 50 % de sólidos en volumen de pigmentos anticorrosivos.</p> <p>d) Se deberá presentar en la propuesta técnica el protocolo de pruebas de envejecimiento acelerado (1000 horas), de acuerdo a la norma ASTM B117 (Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus); y adherencia de la pintura de acuerdo a la norma ASTM D 3359, Standard test method for measuring adhesion by Tape Test debiendo cumplir como mínimo una clasificación 4B.</p>		<p>a). Información técnica complementaria</p> <p>b). Protocolo de pruebas</p>	
Reflector	Será de aluminio como mínimo de 99.7% de pureza, embutido, abrigantado y anodizado mínimo de 5 micrones, independiente de la carcasa		Información técnica complementaria	
Difusor	<p>De vidrio templado liso, plano o SEMI CURVO, transparente y hermético de 5mm de espesor como mínimo, que proteja el sistema óptico contra los rayos UV. Deberá estar fijada a la carcasa mediante accesorios de sujeción de acero inoxidable, aluminio extruido, poliamida o pegado directamente, que cumpla con las funcionalidades de hermeticidad y mantenimiento.</p> <p>El diseño de la luminaria deberá cumplir que la empaquetadura no sea presionada por los sistemas de fijación de la carcasa al difusor.</p>		Información técnica complementaria y muestra	
Empaquetadura	<p>c) Deberá ser de silicona resistente a los rayos UV y temperatura de operación de -30 °C a +160 °C.</p> <p>d) Las características de la silicona nueva serán las siguientes: Resistencia a la tracción mínima: 5.4 MPa; Alargamiento a la rotura ≥ 300 % y Dureza Shore A: 55 ± 5 grados.</p> <p>Y deberá tener las siguientes características luego de una prueba de envejecimiento térmico (una semana en estufa a 120 °C): Resistencia a la tracción mínima: 3.9 MPa; Alargamiento a la rotura ≥ 200 % y Dureza Shore A, máxima: 70 grados.</p>		<p>c) Información técnica complementaria.</p> <p>d) Protocolo de pruebas</p>	
Resistencia al Impacto, acorde a la Norma IEC 62262	Mínimo IK 08		Protocolo de Pruebas	
Sistema de Ingreso del conductor de alimentación	Podrá ser utilizando prensaestopas, sellado con silicona u otro accesorio que garantice la hermeticidad del equipo.			

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

ARACTERISTICA	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITACION	FOLIO
	La luminaria deberá estar provista de un cable externo tipo NLT o similar, cuya longitud mínima deberá ser de 40cm.			
Sistema de fijación	El Sistema de Fijación será regulable al pastoral mediante abrazadera(s) o embone, incluye todos sus accesorios para uso de pastoral desde 1" (25.4 mm) hasta 1 3/4" (44.45 mm) de diámetro. No se aceptara embones en el que el pastoral ingrese al recinto de los equipos auxiliares.			
Pruebas Fotométricas	Se presentará la matriz de intensidades de la luminaria ofertada. Esta matriz deberá ser emitida por un laboratorio acreditado para realizar pruebas fotométricas, por un miembro perteneciente a la IAF-MLA, IECEE, ILAC o IAAC. El formato de la matriz será conforme con la norma CIE 140.		Protocolo de pruebas	
Cálculos de Fotometría	Presentar el Informe Técnico de resultados de cálculos de fotometría demostrando que se cumple con los niveles de iluminación requeridos por la Norma Técnica Peruana DGE "Alumbrado de Vías Públicas en Zonas de Concesión de Distribución" bajo las condiciones definidas líneas abajo, adjuntando los valores de Iluminación Media, Uniformidad de Luminancia y deslumbramiento, los mismo que deberán ser como mínimo: Emed ≥ 5 lux, Lmed ≥ 0.5 cd/m ² , Lmin/Lmed ≥ 0.40 , 5 $\geq G \geq 6$.		Informe Técnico de resultados de cálculos de fotometría	
	Datos para la simulación: -Instalación unilateral (lado izquierdo) -Vano de 35 m. -Ancho de vía: 8 m. -Revestimiento oscuro (R3007) -Vereda: 1.5 m -Número de carriles: 2, vía de doble sentido de circulación -Altura de montaje: 8 m -Factor de mantenimiento es 0.8 -Overhang (retranqueo): 1.5 m -Angulo de inclinación del pastoral: 0°. -La lámpara empleada para el cálculo será del tipo sodio alta presión tubular con flujo luminoso de 6500 lúmenes. -Se deberá presentar los cálculos de iluminación para cada carril de la vía definida. El Informe Técnico de resultados de cálculos de fotometría comprende: - Informe en formato impreso con los cálculos de iluminación; - Un CD con el archivo de la matriz de intensidades en medio magnético, bajo el formato IES para verificación mediante un Software independiente; -Un CD con un software con el cual se realizaron los cálculos de iluminación, adjuntando carta de autorización de uso; en caso el software sea de distribución gratuita, deberá precisar el link de acceso, condición y manual de uso en el contenido de la oferta técnica. Dicho software deberá permitir verificar los resultados del Informe presentado.			
Conexión de Equipo Auxiliar	Cableado listo para su instalación, incluye portafusibles y fusibles.			
Cumple con la norma	IEC 60598-2-3		Protocolo de pruebas	
Portalámpara	E-27 la parte aislante del portalámpara será de porcelana antivibrante, de superficie homogénea, libre de porosidades y agrietamiento, aislado para una tensión mínima de 600V.		Muestra e información técnica complementaria	
Hermeticidad según la Norma IEC 60598	IP 65 como mínimo, tanto para recinto óptico como para compartimiento de equipos auxiliares.		Protocolo de pruebas	

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

ARACTERISTICA	VALOR ESPECIFICADO	VALOR OFERTADO	ACREDITACION	FOLIO
Temperatura ambiente asignada máxima (ta)	≥ 40 °C; ta: Temperatura asignada a una luminaria por su fabricante para indicar la temperatura constante más elevada a que puede funcionar en condiciones normales. Esto no descarta un funcionamiento momentáneo a una temperatura no superior a $(ta + 10)$ °C.		Protocolo de Pruebas	
El equipo auxiliar de encendido	Montado sobre una placa extraíble de acero galvanizado o acero inoxidable de 1 mm de espesor mínimo. Con el suficiente espacio para albergar cualquier marca y modelo.			
Conjunto Balasto e Ignitor	Deberá cumplir con la ficha técnica correspondiente al conjunto de balasto e ignitor para vapor de sodio de 70 W.		Ficha Técnica de balasto e ignitor	
Marcado	Luminarias con grabación del nombre de cada empresa y año de fabricación en bajo o alto relieve sobre la propia carcasa, no deberá utilizar ningún tipo de adhesivo. <i>Nota: Para efectos de presentación de la muestra en el proceso de selección, se aceptará el grabado de cualquier nombre que permita verificar la calidad del grabado.</i> La luminaria deberá contar con un Stiker adhesivo de 10x8 cm (mínimo), con indicación de la potencia de la luminaria (fondo amarillo con texto negro); que deberá ser resistente a la intemperie, y estar adosado en la parte exterior de la luminaria, que permita la visibilidad desde el suelo.			
OBSERVACIONES:			FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO	

Anexo A

Pruebas acordes a las Norma IEC60598

Prueba Requerida	Norma IEC 60598 Clausula: IEC 60598-2-3 (IEC 60598-1)
Clasificación de la luminaria	3.4 (2)
Tipo de Protección	3.4 (2.2)
Grado de Protección	3.4 (2.3)
Construcción	3.6 (4)
Clasificación IP	3.6.1 (-)
Medios de fijación de la luminaria	3.6.3 (-)
Prueba de carga estática para luminaria	3.6.3.1 (-)
Cubiertas de vidrio	3.6.5 (-)
Reemplazo de componentes sin dificultad	3.6 (4.2)
Pasos de cables	3.6 (4.3)
Momentos de flexión del portalámparas	3.6 (4.4.4) (ii)
Impulsos de tensión del portalámparas	3.6 (4.4.5)
Contacto central	3.6 (4.4.6)
Prueba conductor vivo 8 mm	3.6 (4.7.2)
Bornes para conductores de alimentación	3.6 (4.7.3)
Conexiones eléctricas	3.6 (4.11)
Presión de contacto	3.6 (4.11.1)
Material de las partes conductoras	3.6 (4.11.4)
Tornillos y conexiones mecánicas	3.6 (4.12)
Tornillos y conexiones	3.6 (4.12.1)
Tornillos de diámetro inferior a 3 mm	3.6 (4.12.2)
Uniones atornilladas y otras uniones	3.6 (4.12.4)
Resistencia mecánica	3.6 (4.13)
Prueba de impacto	3.6 (4.13.1)
Dedo de prueba recto	3.6 (4.13.3)
Resistencia a la corrosión	3.6 (4.18)
Resistencia a la corrosión oxidación	3.6 (4.18.1)
Fisuras debidas al envejecimiento del cobre (considerando que en las luminarias de alumbrado público cuyos contactos u otras partes no son fabricados de cobre o aleaciones de cobre no aplica este ensayo. Sin embargo, si en la inspección visual de la luminaria de muestra presentada se observa que existen contactos u otras partes fabricadas de cobre o aleación de cobre que debieron ser sometidos a esta prueba, se descalificará al postor)	3.6 (4.18.2)
Corrosión del aluminio	3.6 (4.18.3)
Ignitores (compatibilidad con el balasto)	3.6 (4.19)
Riesgos mecánicos	3.6 (4.25)
Líneas de fuga y distancias en el aire	3.7 (11)
Bornes con tornillo	3.9 (14)
Bornes sin tornillo y conexiones eléctricas (considerando que este acápite de la norma sólo aplica para todos los tipos de bornes y conexiones eléctricas que no utilicen tornillos, para conductores de cobre macizos o cableados hasta 2,5 mm ² para el cableado interno de luminarias y para las conexiones a los conductores externos de las luminarias, por lo que no aplica para las luminarias que utilizan tornillos. Sin embargo, si en la inspección visual de la luminaria de muestra presentada se observa que existen bornes sin tornillo que debieron ser sometidos a esta prueba se descalificará al postor)	3.9 (15)
Cableado interno y externo	3.10 (5)
Protección contra los choques eléctricos	3.11 (8)
Pruebas de endurencia y calentamiento (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12)
Prueba de endurencia (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (Ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12.3)
Prueba de calentamiento en funcionamiento normal (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12.4)
Prueba de calentamiento en funcionamiento anormal (considerar Temperatura ambiente asignada máxima (ta) de la luminaria 40°C)	3.12 (12.5)
Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica	3.14 (10)
Resistencia al calor, al fuego y las corrientes superficiales.	3.15 (13)

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Cuatrocientos Mil y 00/100 soles (S/ 400,000.00), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de Cincuenta Mil y 00/100 soles (S/ 50,000.00), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Conductor de media y baja tensión</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago⁶ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización</p>

⁶ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6), según corresponda.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio <i>i</i> O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">80 puntos</p>
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	20 puntos
C. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR⁷	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en las Especificaciones Técnicas. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.	-Más De 02 Años y 06 meses hasta los 03 años: <p style="text-align: right;">20 puntos</p> -Más De 02 años hasta 02 años y 06 meses: <p style="text-align: right;">10 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁸

⁷ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

⁸ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁹

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

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

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

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

⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁰

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

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

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

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

¹⁰ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

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

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE]adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO]siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES]y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la

prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹¹

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹².

¹¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

¹² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹³		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] 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 subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹⁴

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

¹³ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁴ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:***ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁵		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁶		Sí		No	
Correo electrónico :					

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

¹⁵ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁶ Ibídem.

¹⁷ Ibídem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹⁸

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

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

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²² se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²³

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

²² En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

²³ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1
Presente.-

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

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

²⁴ 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.

²⁵ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁶ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "*Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz*". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "*... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe*".

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ 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.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

ELECTRO TOCACHE S.A.

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1;
ADQUISICION DE 694 LUMINARIAS Y LAMPARAS VAPOR DE SODIO PARA ELECTRO TOCACHE SA

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2022-ELECTRO TOCACHE S.A.-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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